



جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية

معجم المصطلحات الجغرافية

مجمع اللغة العربية - القاهرة

الطبعة الأولى

١٤٣١هـ = ٢٠١٠م



جمهورية مصر العربية
مجمع اللغة العربية

معجم المصطلحات الجغرافية

مجمع اللغة العربية - القاهرة

الطبعة الأولى

١٤٣١هـ = ٢٠١٠م



عنوان الكتاب: معجم المصطلحات الجغرافية

إعداد: لجنة المصطلحات الجغرافية

الطبعة الأولى: ١٤٣١ هـ / ٢٠١٠ م

أشرف على إصداره: أ.د/ محمد عبد الرحمن الشرنوبى

أشرف على طباعته: أ/ ثروت عبد السميع محمد

التنسيق الإلكتروني: إلهام رمضان على

كريمة سعد محمد

صورة الغلاف عن:

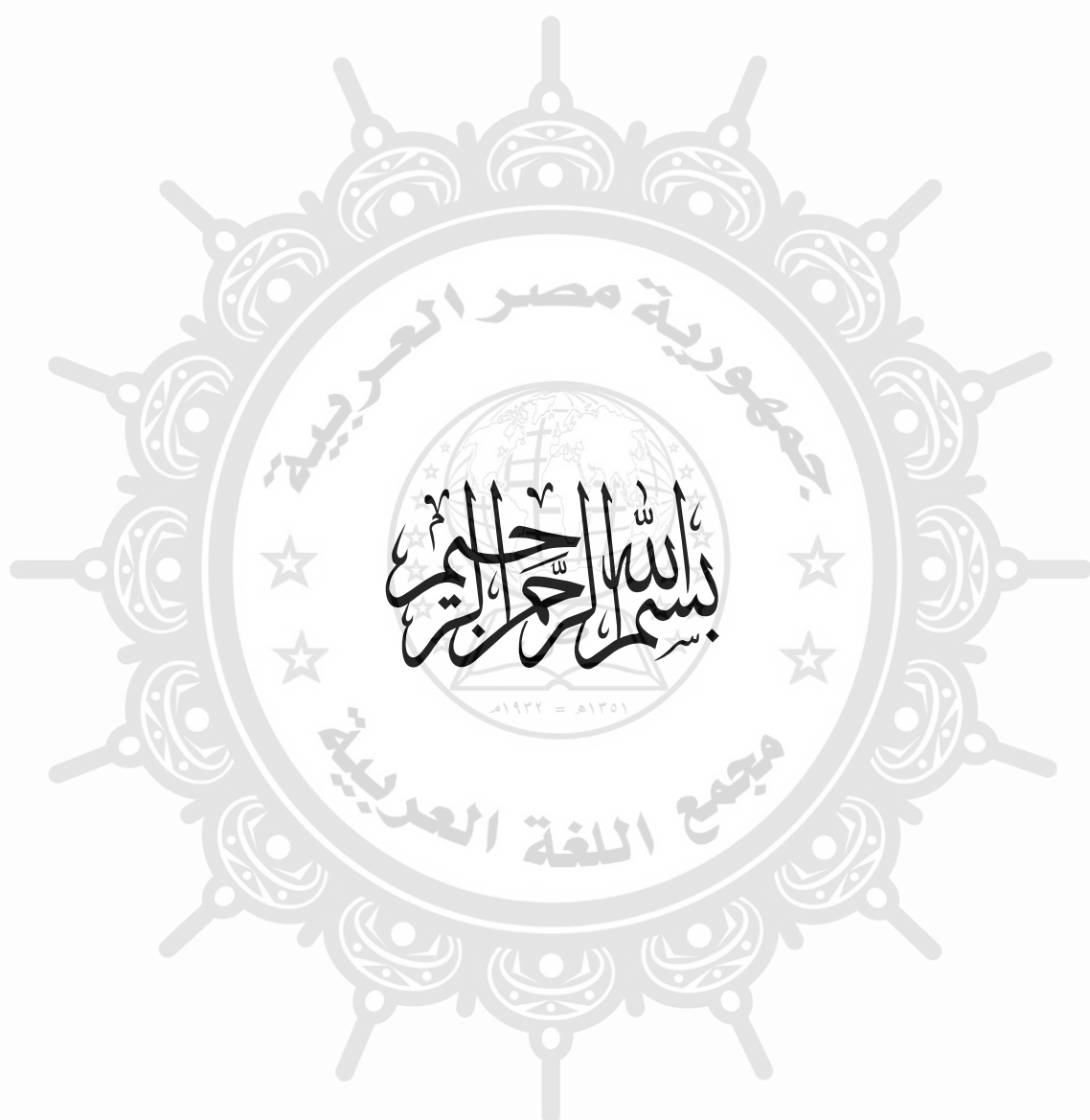
(World Atlas of Desertification) الصادر

عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP (١٩٩٢).

المشرف على لجنة النشر

الأستاذ فاروق شوشة

الأمين العام للمجمع



المحتويات

الصفحة	الموضوع
ز	تصدير
ط	تقديم
١-١٠٣	المسرد العربى للمصطلحات
١٠٥	English section



تصدير

يحرص مجمع اللغة العربية على الاهتمام بالمعاجم العلمية المتخصصة فى فروع العلم المختلفة حرصه على المعاجم اللغوية، لإيمانه الكبير بدور المجمع فى رسالة التعريب، التى تلقى اهتماماً متزايداً فى عالمنا المعاصر. فقد عكست ثورة المعلومات والاتصالات، وعلوم الأرض والفضاء، الحاجة الشديدة إلى تعريب مصطلحاتها الأجنبية التى باتت تمثل عبئاً على القارئ العربى، ولم يكن أمامه إلا أن يتناولها بلغتها دون الالتفات إلى أن الكثير منها إنما ينحدر من أصل عربى، ومع تزايد الاهتمام بهذه العلوم ومصطلحاتها، فقد كان من المفيد العمل على إخراج عدد من المعاجم التى تضم فروعها المختلفة .

ولقد كان للمصطلحات الجغرافية نصيب من هذا الاهتمام منذ فترة طويلة، فقد أنجز المجمع معجمه الأول لمصطلحات هذا العلم عام ١٩٧٤، ولم تكن فروع هذا العلم وشعبه قد أخذت شكلها الحالى، فقد أصبح للجغرافيا فروع عديدة أخرجتها من إطارها النظرى، إلى الإطار العملى والتطبيقى، وأصبح حرجاً بالمجمع أن يعيد إصدار معجم للمصطلحات الجغرافية بعد هذه السنوات الطوال؛ ليزخر بآلاف المصطلحات التى تعنى المشتغلين بفروع الجغرافيا والعلوم ذات الصلة، فكان هذا الجهد الكبير الذى قامت عليه لجنة الجغرافيا بالمجمع، والتى عملت بجهد لكى يخرج هذا المعجم بهذا الحجم وتلك الدقة، تناولت فيه اللجنة مئات المصطلحات الحديثة التى تضرب فى فروع علم الجغرافيا على اختلافها، تلك الأفرع التى أصبحت اليوم من أهم دعائم المعرفة البشرية، اقتصادية واجتماعية، وسياسية، ناهيك عن الفروع الأخرى المرتبطة بالأرض والهواء والمياه، ولم تغفل اللجنة تلك المصطلحات الكمية التى أدخلت ثورة فى منهجية هذا العلم .

إن المجمع يقدم للقارئ العربى هذا المعجم الجديد للمصطلحات الجغرافية، أملاً فى تحقيق الفائدة المرجوة منه؛ لتيسير فهم المراجع الأجنبية التى تزخر بهذه المصطلحات . وبهذه المناسبة، لا يسعنى إلا أن أقدم الشكر للجنة الجغرافيا ومقررها الأستاذ الدكتور محمد

عبد الرحمن الشرنوبى عضو المجمع، وخبراء هذه اللجنة، على هذا الجهد الكبير الذى يتسم بالتفانى والإخلاص، وقد جاء هذا المعجم ليجسد هذه الصفات، وإننا نقدمه اليوم كأحد المعاجم العلمية فى سلسلة معاجم المجمع المعنية بفروع العلم المختلفة.
وعلى الله قصد السبيل.

أ.د. محمود حافظ

رئيس مجمع اللغة العربية



تقديم

شهدت الجغرافيا فى العقود الأخيرة طفرة فى مساقاتها ومناهجها، وهو أمر جديد كل الجدة على ما درج عليه العلم فى تطوره وتشعب موضوعاته . فالجغرافيا محيطٌ هائلٌ يزخر بالمعارف والأعلام والمصطلحات والمدارس على امتداد رقعة العلم وأفكار العلماء، فهى الأرض بما عليها ومن عليها، هى القلب والدثار، فكان حرياً بكل مجتهد فى شتى مجالات العلم والمعرفة، أن يغوص فى أغوارها، أو يحلق فى آفاقها، لعله واجدٌ ضالته فيما يبحث، وإذا كان الأمر كذلك، وهو كذلك بالفعل، فقد امتدت شعاب الجغرافيا إلى مسافات هائلة - بعيدة أحياناً، وقريبة أحياناً أخرى - من مصدر علم الجغرافيا بمفهومه التقليدى، الذى ساد حتى منتصف القرن الماضى أو نحو ذلك . وكان الباحثون فى الجغرافيا يلهثون وراء ذلك الشعب الهائل فى فروع الجغرافيا، حتى أدرك الجميع أن مناهج البحث فى الجغرافيا ومصطلحاتها، قد باتت أشد ما تكون فى حاجة إلى تشعب معرفى هائل، بل أصبح من العسير حقاً، أن نجد جغرافياً واحداً، يستطيع أن يستقل بالمعرفة الجغرافية خاصته، دون الاشتباك والتشابك مع عدد من فروع العلم والمعرفة الأخرى، وبالقدر نفسه، إن لم يزد، فقد باتت علوم تقليدية وأخرى جديدة، تتناول عناصر المعرفة الجغرافية أساساً لها، أو فى الأقل عاملاً مشتركاً يضيف إلى خواصها وعناصرها ونظرياتها، جديداً فى حقل المعرفة: جديداً يحتاج إلى الغوص فى مباحث هذه العلوم ومشكلاتها .

وأصبح على الجغرافى أن يتزوّد بالعديد من المعارف الأخرى ليقترّب من إحدى شعابها. وعلى الرغم من أن العرب عاشوا بيئة قاسية لا رخاء فيها ولا رحمة، إلا أنهم سبروا أغوارها، بدلالات قبتّها السماوية، وأنهم - كما عرفوا شعاب الأرض - أدركوا "خرائط السماء" بنجومها وكواكبها، فاتخذوها هاديةً لهم ومرشداً . فعرفوا كيف يضربون فى الأرض بهداية السماء، واستطاعوا أن يرعوا أغنامهم، بهداية الآبار، فكانت لهم رحلات الشتاء والصيف، وأصبح لأهل البوادر علم بالرمال، والصخور، والغيث، وباطن الأرض، والنجوم

الهاديات، ودورة الأنواء، والجبال الجُدُّ البِيض والغرابيب السود، فكان من البديهي - مع اتساع هذه المحيطات - أن يكون لكلٍّ من عناصرها مفرداتٌ ومعاني، وقلما حفلت لغة بمفردات عناصر البيئة الطبيعية، كما حفلت بها اللغة العربية، فهناك معاجم مستقلة : عن المياه، وأخرى عن الرمال، وثالثة عن الأنواء، ورابعة عن العُشب، وخامسة عن الإبل، وسادسة عن النخيل، وسابعة عن النجوم ... وهكذا . ولأن هذا التراث التليد، قد بقي محفوظاً في بعض الرسائل وكتب الفهارس القديمة، فقد أمكن تتبع مفرداته والتعرف على مراميه ومعانيه، وحَفِظَ العالم - غير العربي - مفردات ما جاء به العرب ومصطلحاتهم، التي انتشرت مع اتساع رقعة هذا العالم وامتدادها، الذي لامس حضاراتٍ أخرى، واندمج في بعضها، وتصادم مع الأخرى .

وعندما ران على حضارتنا - بمعارفها ومصطلحاتها وعلومها - كِسْفٌ من الظلام، نسي العرب أن لهم أجنَّة بقيت في أرحام تلك الحضارات الأخرى، وعندما وَلَجَ العالم دروب العصر الحديث بمفهومه العريض والمستمر، رُدت إلينا بضاعتنا - أو بعضٌ منها على الأقل - متمثلاً فيما اختزنته لغات الغرب من مصطلحاتٍ ومعارف، لم يجد لها مرادفاً في لغتهم، أو أصبح لفظاً مهضوماً ذو دلالة راسخة هناك، لا يَعدِّله لفظ آخر .

هكذا تلاقحت الحضارات، واختلطت الألفاظ - وإن بقيت دلالاتها - وأصبح على كل لسان، أن يعرف ما جاءت به السنة الآخريين، ومع كثرة هذه الألفاظ بدلالاتها الجغرافية على وجه الخصوص، كَثُرَت أعدادها متواترة إلينا نحن العرب، وأصبح من اللازم إفراد معاجمٍ لها تختصّ بشرحها، والبحث في أصولها وتاريخها، وردُّ العربي الأصل منها إلى العربية، فكانت ثَمَّة معاجم شهيرة خرجت تباعاً لتثري المكتبة العربية على امتدادها واتساع أقسامها، فهذا كتاب " الكلِّيات " لأبي البقاء، وذاك " مفاتيح العلوم " للخوارزمي، بالإضافة إلى معجم الجرجاني المسمى " كتاب التعريفات " . والحقيقة أن تاريخ المعاجم العربية، وإن

لم ينشط فى بدايات عصر العباسيين، إلا أن اكتماله ووضوحه، وتفرد معاجمه بألفاظ الموضوع الواحد، لم يأت إلا بعد انصرام العصر العباسى الثانى .

ولأن كان هذا التمهيد ضرورياً فى نظرنا، إلا أنه يصبح أكثر ضرورة لدى الجغرافيين الذين يتتبعون اليوم مصطلحات الجغرافيا، التى وإن تناثرت على عشرات الفروع من العلوم الأخرى، إلا أنها حافظت على خصوصيتها الفريدة التى نراها فى بعض الآثار والأعمال لجغرافيين محدثين، دأبوا على الغوص فى أعماق المصطلحات العربية فى تخصصات جغرافية غايةً فى الدقة، وإذا كان من سارب فى تلك المتاهات قد حقق قدراً متميزاً من التأصيل لبعض المعارف الجغرافية الدقيقة، فإن صعوبة السير فى هذه الدروب، قد أطاحت بخصوصية تلك العلوم البيئية والبرامج والنظم، التى جعلت من الجغرافيا شتاتاً يحاول أن يعود سيرته الأولى الآن.

ومن عجب أن تحفل مخطوطات الجامعات الغربية ومتاحفها بالمعارف الجغرافية التليدة فى مجالات الجغرافيا الطبيعية، والإقليمية، وكتب الرحلات، والملاحاة، وعلوم البحار، وكتب العجائب، والبلدان، وغيرها، ولا نجد من العرب من يغوص فى هذه المجالات الجغرافية التراثية إلا نادراً. إننا فى حاجة إلى استخراج مصطلحاتنا الجغرافية العربية من هذه الكنوز، لتكون معيناً لنا فى التعريف بالمصطلح، أو على الأقل رده إلى أصله العربى، فليس غريباً أن نجد فى كثير من الأدبيات الجغرافية الغربية، ابتداء من القرن السادس عشر - حسب اطلاعنا - ما جاء معتمداً فى مجمله على الأعمال العربية، بل إن كثيراً من الخرائط التى رسمها الغرب، جاءت اعتماداً على معلومات لعلماء جغرافيين من العرب.

و نعود الآن إلى معجمنا فى معجمنا، لقد عنى مجمع اللغة العربية عناية خاصة بالمصطلحات والأعلام الجغرافية، وأفرد لكل عددًا من الدورات، أقرها مجلس المجمع

ومؤتمره، وكان أول نشاط له فى هذا المجال تشكيل لجنة لحصر الأعلام الجغرافية والتاريخية الواردة إلى العربية من مصادر أخرى عام ١٩٣٧، وانحصر عملها آنئذٍ فى تصويب ما جاء فى خرائط وأطالس مصلحة المساحة المصرية من أعلام جغرافية، وتشكلت أول لجنة للجغرافيا والتاريخ برئاسة عميد الأدب العربى الدكتور طه حسين عام ١٩٤٧، إلا أن اهتمامات أخرى حالت دون إنجاز شىء يذكر فى مجال أعمال هذه اللجنة، وظل الأمر كذلك حتى عهد إلى المغفور له الدكتور محمد شفيق غريال أمرها، فضم إليها عدداً من الخبراء من الجغرافيين والمؤرخين، كان من بينهم المغفور له الأستاذ الدكتور محمود الصياد، الذى عمل خبيراً باللجنة منذ عام ١٩٦٠، وكان جُلُّ اهتمامها - بالإضافة إلى المصطلحات التاريخية الكثيرة - يتمثل فى نذرٍ يسيرٍ من مصطلحات جغرافية عصور ما قبل التاريخ، وهى المدرسة التى كان ينتمى إليها أستاذنا الدكتور الصياد، ولم تكن الجغرافيا قد شهدت هذا الزخم الهائل من الأفرع والتشابكات والعلاقات مع حقول المعرفة الأخرى، ولم تُستحدث لجنة مستقلة للجغرافيا إلا بعد انتخاب كل من : المغفور لهما الأستاذ الدكتور محمد عوض محمد، والأستاذ إسماعيل مظهر، عضوين عاملين بالمجمع عام ١٩٦١، وتوالى على رئاسة هذه اللجنة المغفور لهم : الأستاذ إسماعيل مظهر، و الأستاذ الدكتور محمد عوض محمد، فالأستاذ الشيخ محمد على النجار، فالأستاذ الشيخ عطيه الصوالحي، فالأستاذ الدكتور على النجدى ناصف، و الأستاذ الدكتور أحمد الحوفى، و الأستاذ الدكتور سليمان حزين، رحمهم الله جميعاً.

أما خبراء هذه اللجنة والذين يقع على عاتقهم عادة جهد كبير، فهم بترتيب انضمامهم إليها، الأساتذة : المغفور له الدكتور محمد محمود الصياد، والمغفور له الدكتور إبراهيم رزقانة، والدكتور محمد صفى الدين أبو العز، أمد الله فى عمره، المغفور له الدكتور عز الدين فريد، والمغفور له الدكتور عبد العزيز كامل، والمغفور له الدكتور محمد السيد غلاب، والمغفور له الدكتور يوسف أبو الحجاج، والمغفور له الأستاذ محمد سيد نصر، والدكتور

يوسف عبد المجيد فايد، أمد الله في عمره، والدكتور محمد عبد الرحمن الشرنوبى، والدكتور محمد مدحت جابر .

ومنذ انتخب الأستاذ الدكتور محمد عبد الرحمن الشرنوبى عضواً بالمجمع عام ٢٠٠٣م، أصبح شغله الشاغل حصر ومراجعة ما سبق من مصطلحات أقرها مجلس مجمع اللغة العربية ومؤتمره، وكان لابد من الرجوع إلى المعجم الجغرافى الذى صدر عنه عام ١٩٧٤، ليكون الأساس الذى تبنى عليه اللجنة مشروعها فى إصدار معجم جديد فتم إضافة مئات المصطلحات التى وردت فى أعمال اللجنة فى السنوات الخمس الأخيرة، مضافاً إليها ما ورد بالمصطلحات العلمية و الفنية التى تصدر فى نشرات دورية عقب إقرارها بالمؤتمر السنوى للمجمع، منذ عام ١٩٧٤ حتى الآن، والتى بلغت نحو أربعة آلاف مصطلح يضمها هذا المعجم .

وكان من أهم ما اعتمدت عليه اللجنة من معاجم ومراجع لاستخلاص مصطلحاتها وبعض أشكالها وصورها :

- Dudley Stamp, “A Glossary of Geographical Terms, “ London, 1992 .
- John Small & M.Witherick, “ A Modern Dectionary of Geography “ London, 1995 .
- Monkhouse , “ A Dectionary of Geography “ London, 1972 .
- Moore, W.G., “ A Dectionary of Geography “ London, 1997 .
- Strahler, A.N., “ Physical Geography “ N.Y. 1997 .
- Trewarta, & Robinson & Hammond, “ Elements of Geography “ N.Y. 1990 .

إن هذا المعجم الذى نقدمه اليوم، قد تضاعف أكثر من ثلاث مرات عما كان عليه الإصدار الأول - ويأتى مزوداً بعدد من الأشكال التى وردت فى بعض المراجع المذكورة سابقاً، وكذلك بعض المصطلحات التى وردت فى معاجم المجمع، لاقتربها كثيراً من

الاستخدام الجغرافى، وقد جاء هذا المعجم على نهج الإصدار الأول، حيث رُتبت المصطلحات وفق الحروف اللاتينية، فذلك أكثر نفعاً وأقصر ورداً لحاجتنا إلى التعريب فى هذه المرحلة .

وأملنا كبير أن يحظى بالاهتمام المناسب خاصة من الجغرافيين، فيقدمون رأيهم حول ما جاء فى هذا المعجم، وما يروونه أهلاً للإضافة فى الإصدار القادم بإذن الله .

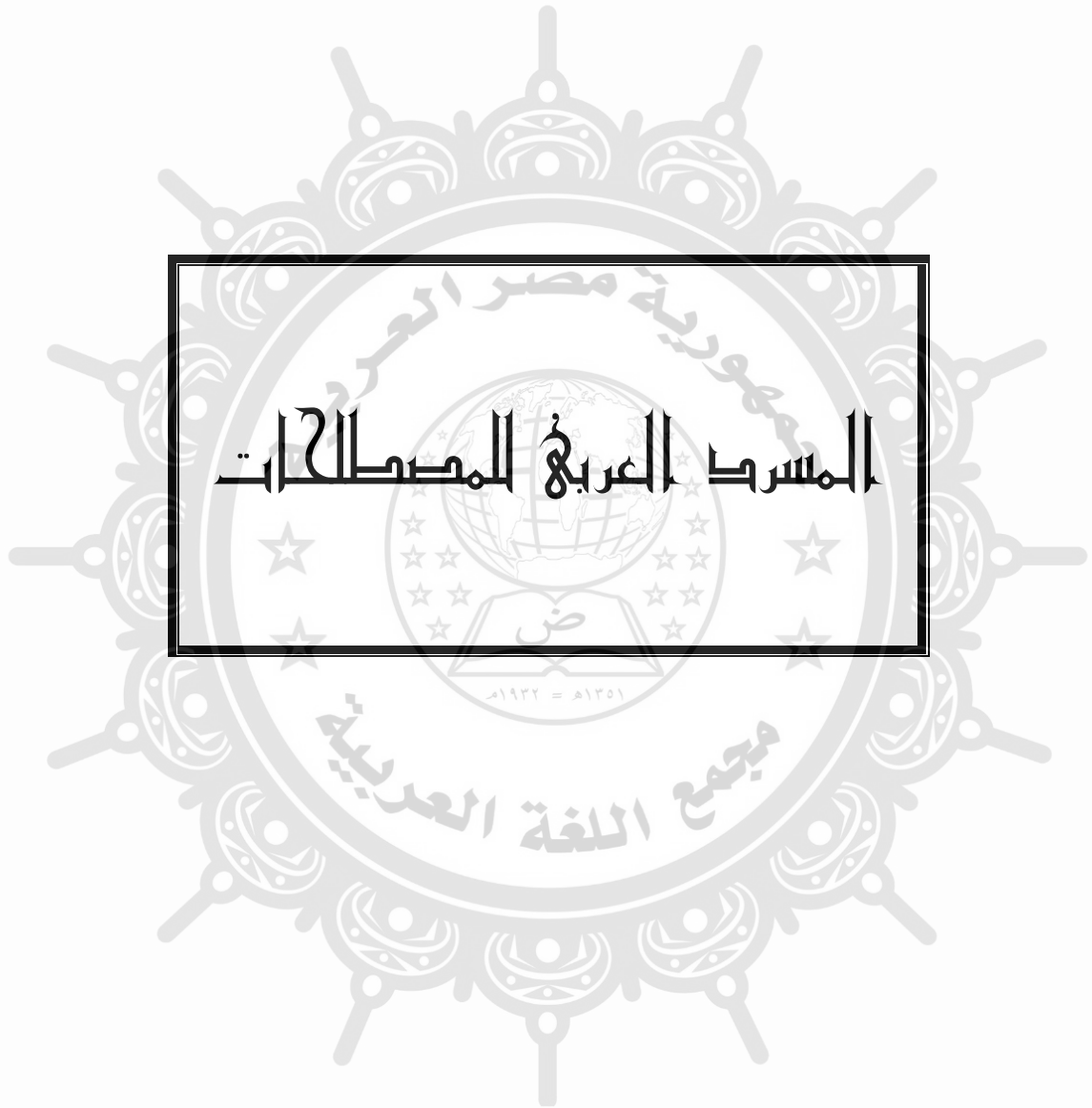
ومن دواعى العرفان، أن أتقدم للزميل العزيز الأستاذ الدكتور محمد مدحت جابر الخبير بلجنة الجغرافيا بالمجمع، بخالص الشكر على كريم جهده، وصادق تعاونه فى إخراج هذا المعجم، وأدعو الله جل وعلا، أن يثيب أعضاء المجمع الكبار، الجزاء الأوفى، لما قدموه عوناً وتشجيعاً وتصويباً لكل جهد بُذل فى هذا المعجم طوال ثلاثين عاماً مضت، وأخص بالشكر سعادة الأستاذ الدكتور محمود حافظ رئيس المجمع، وسعادة الأستاذ فاروق شوشه، الأمين العام للمجمع، على رعايتهما وعنايتهما المخلصة لهذا الإصدار منذ رفعنا طلبنا لإصداره، ولا يفوتنى أن أذكر بالشكر والعرفان الأستاذ ثروت عبد السميع محمد، المدير العام للمعجمات، الذى بذل جهداً مخلصاً فى مراجعة المعجم .

أسأل الله العلى القادر، أن يُسبغ واسع رحمته على علمائنا الذين رحلوا عنا، ممن ساهموا فى أعمال لجنة الجغرافيا، كما أدعوه جل وعلا، أن يكون هذا الجهد فى ميزان حسناتهم، فالعمل منسوب إلى فضلهم، مجموع بجهدهم، وهو الآن منشور بتشجيعهم، كما نرجوه جلت عظمته، أن يأتى هذا المعجم ليكون من العلم الذى ينتفع به ... والله المستعان.

أ.د. محمد عبد الرحمن الشرنوبى

مقرر لجنة الجغرافيا بالمجمع

المسرد العربي للمصطلحات





AA=Aphrolith	آ آ (أفروليث)
Marae monuments	الآثار المارية
brick	الآجر
Avars	الآقار
Fata morgana	آل
Sextant = Quadrant	آلة السدس - السدسية
Abkasian	الأبخاز
needle - ice	إبر جليدية
obsidian	أبسيديان
Appalachia	أپلاشيا
cognate	أبناء الأمومة
streamline	اتجاه أنسيابي للهواء
pressure tendency	اتجاه الضغط
atriplex	أترپلكس - قطف
Etruscans	الإتروزيون - الإتروسكان
equilibrium	الاتزان
stable equilibrium	اتزان مستقر
NAFTA) North American Free Trade Agreement	اتفاقية التجارة الحرة لأمريكا الشمالية
trace fossil	أثر حفري
Ethnography	إثنوجرافيا = علم وصف الشعوب
Ethnology	إثنولوجيا - علم الشعوب
agave	أجاشي - صبار أمريكي
deforestation	اجتثاث الغابة
brushwood	أجمة
holt	أجمة
jungle	أجمة
coppice or copse, taillis(Fr.)	أجمة قطشاء
stand	أجمة متجانسة
stress	إجهاد

oligopoly	احتكار القلّة
attrition	احتكاك (صقل)
terai	أحراج مستنقعية
vital statistics	الإحصاءات الحيوية (التسجيلات الحيوية)
Ahqaf	أحقاف
bustee	أحياء الصفيح
blood brother	أخ بالدم
canon	الأخدود
graben	أخدود
arroyo	أخدود جاف
rift valley or ramp valley	أخدود الخسف - وادى الخسف
resource management	إدارة الموارد
backing	إدبار
solution	إذابة
partial fallow	إراحة الأرض بعض الوقت
tierra fria	الأراضى الباردة
tierra tempelada	الأراضى المعتدلة
Roaring Forties	الأربعينات الهوج
backwash	ارتداد الموج
altitude	ارتفاع
relative relief	الارتفاعات النسبية للتضاريس
argon	أرجون
archipelago	أرخبيل
ardoise or slate	أردواز
hemipelagic deposits	إرسابات ضحلة
speleothem	إرساب متدلّ
hydrometeorology	الأرصاد الجوية المائية (متيورولوجيا المياه)
Earth	الأرض
interment = intermontane	أرض بين الجبال
interfluve	أرض بين نهريّن، رابية فاصلة، مُعَنق
malpais	أرض الحرات

backland	أرض خلفية
heath = heath land	أرض خلنجية
Bad lands	أرض رديئة
Sahul land	أرض ساهول
black earth = chernozem (Rus.)	أرض سوداء = تشرنوزم
arable land	أرض صالحة للزراعة
stone - polygon	أرض صخرية مُضَلَّعة (مُنْمَطة)
mammilated surface	أرض الصفاة
barrens	أرض قفر
prisere	أرض قفر
mire	أرض ماير
fallow	أرض مُراحة
common	أرض مشاع
open country	الأرض المفتوحة
fore-land	أرض المقدمة
lande	أرض مُقفرة
patterned ground	أرض مُنْمَطة
striped ground	أرض مُنْمَطة
Arnt	أروناتا
desegregation, ecological or racial	إزالة العزل البيئي أو السلالي
acetate	أستات
steppes	إستب - سهوب
abstraction, river	استحواذ نهري
stratigraphical Geology = Stratigraphy	استراتيجرافيا - علم وصف طبقات الأرض
Australoids	الأستراليون الأصليون
remote sensing	الاستشعار من بعد
climatotherapy	استشفاء مناخي - طباب مناخي
absolute stability	استقرار مطلق
matrifocal family	أسرة أمومية

river capture or river piracy	أسر نهري
Astrolabe	أسطرلاب
pressure ridge	إسفين الضغط الجوى - الجليد المنضغط
planeze	إسفين لابی
projection	إسقاط - مسقط
population projection	إسقاط سكانى
perspective projection	إسقاط منظورى شامل
skauk	إسكوك
Eskimo	الإسكيمو
Proto-goths	أسلاف القوط
quantification	أسلوب كمى (تكمية)
hardwood	أشجار الخشب الصلب
glacier bands	أشرطة جليدية
radiation	الإشعاع
terrestrial radiation	الإشعاع الأرضى
solar-constant (perpetual)	الإشعاع الشمسى الثابت
Ashkenazim	أشكينازى
moss	أشنة
asar	أصار
indigenous	أصيل
atmospheric disturbance	اضطراب جوى
perturbation	اضطراب جوى
latent instability	اضطراب كامن
radioactive decay	اضمحلال إشعاعى
Atlas	أطلس
alleviation	الترسب الغرينى (إطماء)
reforestation	إعادة التحريج
high seas	أعالى البحار
equinox	الاعتدالان
autumnal equinox	اعتدال خريفى
spring equinox or vernal equinox	اعتدال ربيعى

cafuso	أعراق هجين
cyclone	إعصار
tropical cyclone or tropical revolving storm	إعصار مدارى - عاصفة مدارية دوّامية
Uvala	أفالة
ravine	إفجيج (مسيل صغير)
soil horizon	أفق التربة
rational = true horizon	الأفق الحقيقى
Apparent horizon	الأفق الظاهرى
horizon, sensible (visible)	أفق مرئى
Ballot	اقتراع
conjunction	اقتران
syzygy	الاقتران
atomistic economy	اقتصاد صغير
plucking	اقتلاع الصخر
Pygmies or Neglitos	أقزام
seigneurie (Fr.)	إقطاعية
trust territory	إقليم تحت الوصاية
complementary region	إقليم تكاملى
merokarst	إقليم شبه كارستى
natural region	إقليم طبيعى
specific region	إقليم معين
climatic region	إقليم مناخى
morphological region	إقليم مورفولوجى
generic region	إقليم نوعى (عام)
functional region	إقليم وظيفى
puys	أقماع بركانية
Asiatic Syrian arcs	الأقواس الآسيوية السورية
occlusion	اكتمال الإعصار
acrilan (acrylic)	أكريلان (أكريليك)
oxygen	أكسجين

oxidation	أكسدة
cannibalism	أكل لحوم البشر
corona	إكليل-طفاوة
hillock	أكمة
mulga	أكمة شوكية (ملقة)
alpinization	ألبنة
Alpine	ألبى
Dinarides,Dinaric folds	التواءات دينارية
Alpide	التواء ألبى
contortion of beds	التواء الطبقات
downfold	التواء مقعر
Hercynian fold	الالتواء الهرسينى
plate tectonics	ألواح تكتونية
abaca	ألياف الأباكا
telescopic alidade	أليداد تلسكوبى
open-sight alidade	الأليداد ذو النافذة
adsorption	امتزاز
absorption	امتصاص
concession	امتيان
blood rain	أمطار دموية
amphibole	أمفيبول
Possibilism	الإمكانية
phreatic eruption	انبثاق بخارى
solution pipe	أنبوب إذابة
dairying	إنتاج الألبان
transhumance	انتجاع
heliotropism	الانتحاء الضوئى (نحو الشمس)
diffusion	انتشار
transportation	انتقال
migration of divide	انتقال مقسم المياه
anthracite	أنثراسيت (فحم صلب)

anthropology	أنثروبولوجيا (علم الإنسان)
Pidgin English	إنجليزية مهجنة
backslope	انحدار تدريجيّ (ميل خلفي)
pressure gradient	انحدار الضغط
hydraulic gradient	الانحدار المائي
bearing	انحراف
declination	انحراف (في الفلك)
temperature anomaly	انحراف حراري
declination, magnetic = variation, magnetic	انحراف مغنطيسي
negative movement of sea - level	انخفاض سطح البحر
magmatic emanation	اندفاعات صهارية
polar outbreak	اندفاع هوائي قطبي
andesite	أنديسيت
aneroidograph	أنرويدجراف
landslides	انزلاقات أرضية
landslide = landslip	انزلاق أرضي
soil fluction	انزلاق التربة
side slip	انزلاق جليدي جانبي
rock-slide	انزلاق صخري
rotational slip	انزلاق صخري دَوَّار
slip	انزلاق كتلة رطبة
Peking man	إنسان بكين
Pithecanthropus	إنسان جاوة
Sinanthropus	إنسان الصين
Cro-Magnon man	إنسان كُرومانيون
Neanderthal man	إنسان نياندرتال
drift	انسياب - نَقِيلَة
ice streaming	انسياب جليدي
geostrofi flow	انسياب جيوستروفي
helicoidal flow	انسياب نهري (دَوَّامة جارية)

Anschluss	أنشالوس
cleavage	انشقاق
compression	انضغاط
inversion (of temp.)	انعكاس حرارى
calving	انفصال ثلجى
neese (nose, ness, nab, naze)	أنف صخرى (أرضى)
strain	انفعال
Gutenberg discontinuity	انقطاع «جوتنبرج»
Mohorevicic discontinuity	انقطاع موهور
solstice	انقلاب
reversed fault	انكسار عكسى
ancylus	أنكيلوس
channel patterns	أنماط المجارى النهرية
apposed glaciers	أنهار جليدية ملتحمة
betrunked rivers	أنهار مغمورة المصببات
solution collapse	انهيار إذابة
rock fall	انهيار صخرى
mass movement , mass wasting	انهيال
species, clouds	أنواع السحب
anemograph	أنيموجراف (مسجل الرياح)
anemometer	أنيمومتر (مقياس الرياح)
opstal	أوبستال
oblast	أوبلاست
apogee	أوج
phases of the moon	أوجه القمر
Augite	أوجيت
orthodrome	أورثودروم
oro	أورو
ozone	الأوزون
oceanography	أوقيانوجرافيا (علم البحار والمحيطات)
Oldowan= Oldvai	أولدوان

Ulotrichi	أولوتريكى
Oligocene	أوليغوسين
Olivine	أوليفين
dependency	إيالة
Aeta	إيتا
Aerography	أيروجرافيا (علم وصف الجو)
grove	أيكة
acre	إيكر (فدان إنجليزى)
ecology	أيكولوجيا - علم البيئة
Ainu	الإينو
ionosphere	أيونوسفير (الغلاف الجوى الأيونى)

ب

patana	پاتانا
padang	پادانج
paddies	پادى (حقول الأرز)
artesian well	بئر إرتوازية
seismic origin (focus)	بؤرة الزلزال
mud pot	بؤرة طينية ساخنة
Moulin (Fr.)	بئر جليدية طاحونية
alluvial well	البئر الرسوبية
semi-artesian well	بئر شبه إرتوازية
dust well	بئر غبارية
abandoned well	بئر مهجورة
gate	باب
bar	بار - حاجز
barothermograph	باروترموغراف
barograph	باروجراف (مسجل الضغط الجوى)
barogram	باروجرام (صفحة الضغط الجوى)
Baroque	الباروك

barometer	بارومتر (مقياس الضغط الجوى)
aneroid barometer	بارومتر معدنى (المقياس المعدنى لضغط الجو)
Pareocean	الباريووان
bazar	بازار (سوق)
basalt	بازلت - نسف
bastide	باستيد (قلعة)
Basques (the)	الباسك (باشكونس)
doline = dolina	بالعة
sink hole	بالوعة
Palaeogene, Paleogene	الباليوجين
Palaeozoic era	الباليوزوى (حقب الحياة القديمة)
Pamir	البامير (بامير)
pantanal	بانتانال
pantograph	بانتوجراف
Banket	بانكت
panorama	بانوراما
pitchblende	بتشبلند
spring-sapping	بثق ينبوعى
bajada	بجادة
pegmatite	البجماتيت
sand sea	بحار الرمال
sea	بحر
Tethys sea	بحر تيشس (البحر المتوسط القديم)
Geosyncline	بحر جيولوجى
inland sea	بحر داخلى
Champlain sea	بحر شامبلين
Littorin sea	بحر ليتوريا
epicontinental sea	بحر هامشى
marginal sea	بحر هامشى
lake	بحيرة
finger lake	بحيرة إصبعية

landslide lake	بحيرة انهيار أرضى
maar (Ger.)	بحيرة بركانية
glacial lake	بحيرة جليدية
preglacial lake	بحيرة جليدية متخلفة
lagoon	بحيرة شاطئية (لاجون)
crater-lake	بحيرة فوهية
karst lake	بحيرة كارستية
bitter lake	بحيرة مرّة
paternoster lake	بحيرة مسبحية
closed lake	بحيرة مغلقة
salt lake	بحيرة ملحة
extinct lake	بحيرة مندرسة
ox-bow lake	بحيرة منقطعة
lacustrine	بحيرى
nomadism	بداوة
pediment	البديمت
col	براح محاید - شعب - عنق
Berber	البربر
hot tower	برج سحابى حار
karst tower	برج كارستى
Barhan = Barchan	برخان
hail	برد
graupel	برد دقيق
overland	برى
isthmus	برنخ
neck (of land)	برنخ
lightning	برق
sheet lightning	برق طباقى
volcano	بركان
active volcano	بركان ثائر
shield volcano	بركان درعى

plug - volcano	بركان لابی
pond	بركة
oil pool	بركة بترولية
plunge - pool	بركة شلالية
Vulcanicity=volcanism	بركنة
Paramos	برموس
peridotite	بريدوتيت
breccia (Ital.)	بريشة
Brythonic	بريطوني
Bysmalith	بسماليث
laterite	بصرة (تربة حمراء)
pan (hardpan)	بطيحة جامدة السطح
mud, flat	بطيحة طينية ساحلية
broad	بطيحة نهريّة
rond (broad)	بطيحة نهريّة
horizontal equivalent	البعد الأفقى المعادل
sunspots	بقع شمسية
plane table	بلانشيطة (لوح مستو)
aeroplankton	بلانكتون هوائى (عالق هوائى)
Planimeter	بلانيميتّر (مقياس المسطحات)
planina	بلانينة
Playa	پلايا
Plaiuri	بلايورى
township	بلدة ذات حكم محلى
Bolson	بلسن
Pampas	بمبا (بمباس)
model building	بناء النماذج
Pingo	بنجو
structure	بنية
gravity collapse structure	بنية سفحية منهارة
imbricate structure	بنية متراكبة زاحفة

inverted structure	بنية منعكسة
Bahada	بهادا
Bohorok	بَهْرُوك
Pueblo	بوبلو
Butte	بوت-ميسا
podzol or podsol	بود زول
Bora	بورا
Buran	بوران
Pushta	بوشتا
Bushman	بوشمين
gyro - compass	بوصلة دَوَّارة (جايرو)
compass, magnetic	بوصلة مغناطيسية (بيت الإبرة)
prismatic compass	بوصلة منشورية
Bogaz	بوغاز
bauxite or beauxite	بوكسيت
Pula	بولا
Polder	بولدر
Polyp	بوليب
puna	بونا
Bonanza	بونانزا
Ponente	بوننتة
environment	بيئة
abyssal environment	البيئة السحيقة
oligotrophic environment	بيئة قليلة الأحياء (شحيحة الغذاء)
aquatic environment	بيئة مائية
built environment	بيئة مبنية
tidal data	بياناتُ الجَزْرِ
termite mound	بَيْتُ الأَرْضَةِ (النَّمْلِ الأبيض)
Pedology	بيدولوجيا (علم التربة)
Pyrheliometer	بيرهليومتر (مقياس إشعاع الشمس)
pyroxene (minerals)	بيروكسينات (معادن)

pyrometer

بيروميتر

pyrite

بيريت

Bise (Fr.)

بيز

ت

swing of the pressure belts

تأرجح نطاقات الضَّغَطِ الجَوِّيِّ

radiocarbon dating

التَّأْرِيخُ بالكربون المشعّ

carbon -14 dating

التَّأْرِيخُ بالكربون المشعّ ١٤

Tephrochronology

التَّأْرِيخُ بالمَقْدُوفَاتِ البُرْكَانِيَّةِ

sequence dating

تأريخ تتابعي

natural history

التاريخ الطبيعي

age dating

تأريخ العمر

morphogenesis (genetic)

تأصيل أشكال السطح

advection

تأفق

acclimatization

التأقلم

taconite

تاكونيت

nationalization

تأميم

Taiga

تاييجا

evaporation

تبخر

adiabatic cooling

تبريد ذاتي (أدياباتي)

supercooling

تَبْرِيدٌ فَائِقٌ

precession of the equinoxes

تَـبْكِيرُ الاعتدالين

succession

تَتَابُعٌ

sequence

تتابع (الدورات)

acculturation

تَتَقُّفٌ

rejuvenation, river

تَجْدُدُ شباب النهر

river rejuvenation

تجديد النهر

anagyph

تجسيم السطح

glaciation

تجلّد

icing

تجلّد سطحي

pergelation (permafrost)

rock - drumlin

angular aggregates

folk-wandering

weathering

differential weathering

nivation

physical weathering

organic weathering

chemical weathering

spheroidal weathering

honeycomb weathering

mechanical (or physical) weathering

erosion

rill erosion

Tjale (Swed.)

petrification or petrification

compaction anticline

dipmeter survey

pressure release

climatic amelioration

urbanization

decomposition

hydrolysis

paleoecological analysis

ecological analysis

sediment analysis

pollen analysis

multivariate analysis

till fabric analysis

system analysis

تجمد التربة الموضعي

تجمع صخري

تجمعات صخرية زاوية

تجوال الشعوب

تجوية

تجوية تباينية

تجوية ثلجية

التجوية الطبيعية

التجوية العضوية

التجوية الكيميائية

تجوية كيميائية كروانية

تجوية مُبرقشة

التجوية الميكانيكية

تحات -حت

تحات نهري

تحتربة دائمة التجمد

التحجر -التصخر

تحذب دموعي

تحديد درجات الميل

تحرر الضغط الصخري

تحسُن مناخى

التحضر (الحضرية)

تحلل - انحلال

تحلل كيميائى

تحليل البيئة القديمة

تحليل بيئى

تحليل الرواسب

تحليل اللقاح

تحليل متعدد المتغيرات

تَحْلِيلُ نَسِيجِ الطِّفَالِ

تَحْلِيلُ النُّظْمِ

Horton analysis

تحليل «هورتن»

thermal metamorphism

تَحَوُّلٌ حَرَارِيٌّ

regional metamorphism

تحول صخري واسع النطاق

metasomatism

تحول طبيعة الصخر

annual storage

التخزين السنوي

degradation

تخفيض

percolation

التخلل

frontier

تخم

marches or marks

تخوم

saltation

تدحرج مواد القاع

geothermal gradient

تدرج حرارة القشرة الأرضية

heat gradient

تدرج حراري (في القشرة)

uniform flow

التدفق المنتظم

climatic deterioration

تدهور مناخي

deflation

تذرية

ablation

تذرية-تلاشي

Gotiglacial

التراجع الجليدي الجوتي

scarp retreat

تراجع الحافة

retrogradation

تراجع خط الساحل

parallel retreat of slope

التراجع المتوازي للسفح

slope retreat

تراجع المنحدر

travertine or tufa

تراقرتين - طوفة

accretion = accumulation

تراكم

progradation

تراكم شاطئ

soil

تربة

solum

تربة

interzonal soil

تربة بين نطاقين

subsoil

تربة تحتية (تحتربة)

eluvium

تربة تعرية

pedocal

تربة جيرية

lithosol

تربة حجرية

red earth	تربة حمراء
Terra Rosa	تربة حمراء
acid soil	تربة حمضية
grey earth	تربة رمادية
Rendsina = Rendzina	تربة الرندسينا
glei soil	تربة زلقة - زلق
prairie soil	تربة السهوب
permafrost	تربة صقيعية
adobe	تربة طين اللبن
hydromorphic, (glei)	تربة غدقة داخلية
planosol	تربة غسالية صلبة
regosol	تربة غطاءية
topsoil	تربة فوقية
immature soil (Azonal)	تربة فى طور التكوين (أزونال)
palaeosol	تربة قديمة
chestnut soil	تربة قسطلية - تربة كستنائية
Black Cotton-Earth	تربة القطن السوداء
alkaline soil	تربة قلوية
latosol	تربة لاترية
azonal soil	تربة لانطاقية
anaerobic soil	تربة لاهوائية
colluvial soil	تربة متجمعة
sedentary soil	تربة محلية
oxisols	التربة المدارية الفقيرة (أوكسيسول)
meadow soil	تربة المروج
pedalfer	تربة مغسولة
polygon, soil	تربة مفروزة
halomorphic (soil)	تربة ملحية
solonetz (Rus.)	تربة ملحية تحتية (سلونيتز)
solonchak (Rus.)	تربة ملحية نطاقية
expansive soil	تربة منتفشة

mature soil	تربة ناضجة
edaphic	تُربى
quadrature	التربيع (القمرى)
sedimentation	ترسُّب
deposition	تَرَسُّب (إرساب)
illuviation	ترسب سُفلى
alleviation	الترسب الغرينى (إطماء)
internal sedimentation	ترسيب داخلى
silting	ترسيب الغرين
canal	ترعة - قناة
thining of bed	ترقق الطبقة
pinch - out	ترقق الطبقة الصخرية
hatch (hatching) = hachure (Fr.)	ترقين (هاشور)
Wet-bulb thermometer	الترمومتر الرطب - مقياس الحرارة الرطب
minimum thermmometer	ترمومتر النهاية الصغرى
maximum thermometer	ترمومتر النهاية العظمى
Tropopause	تروبوبوز - هواء بينى
global warming	التزايد الحرارى للأرض
Continental drift theory	تزعج القارات
precipitation	تساقط
orographic precipitation	تساقط تضاريسى
antecedent precipitation	التساقط القَبلى
sublimation	تَسَامى
adiabatic heating	تسخين ذاتى
seepage	تسرب (نرّ)
tasmanite	تسمانيت
tsunami (tidal wave) (Jap.)	تسونامى
aggradation	تسوية بالإرساب
gradation (denudation)	تسوية التعرية
planation	تسوية السطح
saturation	تشبع

waterlogging	تشبع التربة بالماء
perhumid	التشبع بالرطوبة
supersaturation	تشبع فائق
afforestation	تشجير
glacial divergence	تشعب جليدى
thermal fracture	تشقق حرارى
insolation	التشمس
lithification	تصخر
discordant drainage	تصريف غير متسق
pinnate drainage	تصريف نهري ريشى
convection	تصعد
induration	تصلب
land classification	تصنيف الأرض
kóppen climatic classification	تصنيف «كيبين» المناخى
aerial photography	التصوير الجوى
configuration = relief	تضاريس
relict landform	التضاريس البالية
juvenile topography	تضاريس حديثة
lineament	تضاريس خطية
micro - relief	تضاريس دقيقة
alveolate relief	تضاريس قبابية
vales and cuestas	تضاريس الكويستا
inverted relief	تضاريس منعكسة
steatopygia	تضخم العجز
maximum relief	التضرس الأقصى
initial landform	تضريس أصلى
sequential landform	تضريس لاحقة (متخلقة)
Acculturation	تطبع ثقافى
magmatic evolution	تطور الصهير
photo - relief	تظليل التضاريس
co-existence	تعايش

ecogenesis	تعايش بيئى
census	التعداد العام للسكان
Block caving	التعدين بالتكهف
denudation	تعرية
Sub-aqueous (submarine), erosion	التعرية تحت الماء
subaerial erosion	التعرية السطحية
micro - erosion	تعرية محدودة
suspension	التعلق (مُستَعلق)
alimentation, glacial	تغذية جليدية
pool and riffle	تغضن قاع المجرى
stoping magmatic	تغلغل سطحي الصهارة
natural population change	التغير الطبيعي للسكان
positive or negative movement of sea - level	تغير مستوى سطح البحر
sere	تغير نباتى تتابعى
cloudiness	تغيُّم
delta switching	تغيير الدلتا
nano - relief	تفاصيل السطح الصغرى
disintegration	تفتت
granular disintegration	تفتت حبيبي
haloclasty	تفتت صخرى
gully erosion	تَفْجُّج
glacial outburst	تفجّر جليدى
population explosion	تفجر سكاني
carbonisation	تفحُّم
bifurcation	التفرع الثنائى أو الفرع
glacial branching (difffluence)	تفرع جليدى
tephigram	تفجيرام
anaglacial	تقدم جليدى
spealling (exfoliation)	تقشر
onion weathering	تقشر

exfoliation = onion weathering

تقشر

sheeting

تقشر الصخر

calendar

تقويم

agglomeration

تكتل

tectonics

تكتونية

tektite

تكتيت

condensation

تكثف (تكثيف)

capital intensive

تكثيف رأس المال

singularity

تكرار الظاهرية المناخية

basic cost

التكلفة الأساسية

hindcast

تكهن بالماضي

lithogenesis

تكون حجري

niveo-fluvial (fluvio glacial)

تكوينات نهريّة ثلجية (جليدية)

pediplanation, peneplanation,

تكوين السهل التحتاني

panplanation

allochthon-ous

تكوين منقول

Lias

تكوينات لياس

adaptation

التكيف (التلاؤم)

hill

تلّ

barrow = tumulus

تلّ الدفن - رجمة

sea mount

تلّ بحريّ

mound

تلّ صغير

tepee butte

تلّ مُخْتَلَف

hummock

تلّ مستدير

adjustment to structure

التلاؤم مع البنية

flocculation

تلبدّ

overcast

تلبدّ

seeding of cloude

تلقيح السحب

pollution

تلوث

water contamination=water

تلوث الماء

pollution

air pollution

تلوث الهواء

Telemeter

**accordance of summit levels =
accordance of hill tops
cementation**

assimilation

megashear

slump, (slumping)

shearing

hydration

forecast (weather)

numerical weather forecasting

earthquake prediction

long – range forecast

betel or pepper

Tundra (Rus.)

family planning

cataclasis

altiplanation

heat balance

thalassostatic

grade (of river)

collueion

conformity

lag of seasons

orientation

steering, atmospheric

population distribution

time - trangressive

Greenwish mean time (G.M.T.)

tombolo

current

تليمتر - مقياس البعد

تماثل قِمَى

تماسك

تمثيل

تمزق أرضى كبير

تمزق دائرى هابط

تمزق الصخر

تَمُوهُ الصخر

التنبؤ الجوى

التنبؤ الجوى الكمى

التنبؤ بالزلازل

تنبؤ بعيد المدى

تنبول

تندرا

تنظيم الأسرة

تهشم صخرى

تهذيب

توازن حرارى

تَوَازُن مُسْتَوَى الْبَحْرِ وَالنَّهْرِ

توازن نهري

تواطؤ

توافق

توانى الفصول

التوجيه الجغرافى

تَوَجِيْة جَوِّ

توزيع سكانى

تَوَقِيتُ تَقَهْقَرِ الْجَلِيدِ

توقيت جرينتش

تومبولو - جسر بحرى

تيّار

telluric currents

التيارات الأرضية

density currents

تيارات الكثافة

ocean current

تيار بحرى

convection current

تيار حمل

race

تيار مدى -سلالة

hydraulic tidal current

تيار مدى هيدرولى

tidal current

تيار المد والجزر

jet stream

تيار نفاث

airstream

تيار هوائى

meridional flow

تيار هوائى طولى

zonal flow

تيار هوائى عرضى

Terramara

تيرامارا

Typhoon

تيفون

Theodolite

تيودوليت

Tierra caliente

تييرا كالينتى (الأرضى الحارة)

ث

solar constant

ثابت الإشعاع الشمسى

second

ثانية

tabular iceberg true thickness
of bed

الثخانة الحقيقية للطبقة

vertical thickness of bed

الثخانة الرأسية للطبقة

Mantle rock = egolith

ثرى - غلاف الصخر

port or seaport

ثغر

water gap

ثغرة مائية

snow

الثلج

powder snow

ثلج دقيقى

ogive

ثلج معرق زاحف (أوجيف)

bigamy

ثنائية الزواج

cold loop

ثنية باردة

warm loop	ثنية دافئة
periclinez	ثنية قبابية مستطيلة
ingrown meander	ثنية مُعمَّقة مستطيلة
eruption, volcanic	ثوران بركانى
paroxysmal eruption	ثوران بركانى متناوب
plinian eruption	ثوران بلىنى
Strombolian eruption	ثوران سترومبولى
demographic revolution	الثورة الديموجرافية
Musk-ox	ثور المسك
Thermograph	ثيرموجراف - مسجل الحرارة
Thermogram	ثيرموجرام - صفحة مسجل الحرارة
Thermometer	ثيرمومتر - مقياس الحرارة
theocracy	ثيوقراطية - حكومة دينية

Gabbro	جابرو
garigue = garrigue	جاريغ
colony	جالية - مستعمرة
limb of fold	جانب الالتواء
downthrown side	جانب المرمى
progressive profile	جانبية موجلة للموجة
folded or fold mountains	جبال التوائية
block mountains	جبال انكسارية - هورست
mountains of circumdenudation	جبال التحات
= circumerosion	
young mountains	جبال حديثة
mountain	جبل
horst	جبل اندفاعى
accumulation, mountain of	جبل التراكم
Iceberg	جبل الجليد

monadnock	جبل متخلف
relict mountain	جبل متخلف
front	جبهة
cold front	جبهة باردة
ice - front	جبهة الجليد
warm front	جبهة دافئة
polar front	جبهة قطبية
anafront	جبهة هواء صاعد
katafront	جبهة هواء هابط
occlusion	جبهة هوائية متلاشية
headwall	جدار الدارة الخلفى
foot wall	جدار سفلى
foot wall of a fault	جدار سفلى للصدع
sill, sheet	جُدّة موازية
brook	جدول (غدير)
life table	جدول الحياة
rivulet	جدول - سَرَى
superglacial stream	جَدُول فَوْقَ جَلِيدٍ
bourne	جدول مستخفى
ropy-corded lava	جديلة اللابة
perigeah tide	الجزر الحضيضى
root	جزر صخرى
Granite	جرانيت
microgranite	جرانيت دقيق الحبيبات
scour	جرف مدى
rain wash	جَرَف مطرى
laminar flow	جريان انسيابى مندفع
interflow	جريان تبادلى
run-off	الجريان السطحى
throughflow	جَرَيَانُ المَاءِ الجَانِبِيِّ
turbulent flow	جريان مضطرب

grit	جريت
Gregale	جريجال
grus	جريش الجرانيت
ebb- tide	جزر
festoon islands	جزر قوسية
island=islet	جزيرة
heat - island	جزيرة حرارية
cay	جزيرة رملية منخفضة (كاي)
holm, holme	جزيرة صغيرة (جُزيرة)
coral island	جزيرة مرجانية
ait =eyot	جزيرة نهريّة صغيرة
tombolo	جسر بحري - تومبولو
Geography	جغرافيا
Chorography	جغرافيا إقليمية - كوروجرافيا
Hydrography	جغرافيا بحرية - هيدروجرافيا
Anthropogeography	جغرافيا الإنسان
Historical Geography	الجغرافيا التاريخية
commercial geography	الجغرافيا التجارية
Biogeography	جغرافيا حيوية
Mathematical Geography	الجغرافيا الرياضية
Behavioural geography	الجغرافيا السلوكية
Physical geography	الجغرافيا الطبيعية
Phytogeography	جغرافيا نباتية
Perception geography	جغرافية الإدراك
geographical pathology	جغرافية الأمراض
Zoogeography	جغرافية الحيوان
Geopacifics	جغرافية السلم
Paleogography	الجغرافية القديمة
drought	جفاف
desiccation	جفاف (جذب)
aridity	جفاف (قحل)

soli moisture deficit

partial drought

absolutc drought

Xerohytes

dust-bowl

glen

tillite

ploughing block

ice

aggradational ice

anchor-ice

drift ice

glacial

tidal glacier stream

Nupa

sleet

cataract

Gondwana

deep south

Cardinal points

radiosonde (Fr.)

Loran

scud

slickensides

enclave

Ghetto

Geopolitics

Geology

Subsurface geology

solid geology

lunar geology

جفاف التربة

جفاف جزئي

جفاف مطلق

جفافيات

جفنة الغيار

جلن

جلمود قديم

جلمود منزلق منزل

جليد

جليد تحتى

جليد لاصق

جليد منساب

جليدى

جليدية - تيار المد الجليدى

جماعات النوبا

جمد المطر (خشيف)

جندل

جندوانا

الجنوب الأقصى

الجهات الأصلية-الخوافق

جهاز راديو سوند

جهاز لوران

جهام

الجوانب الملساء

جيب سياسى

جيتو (حى اليهود)

جيوبوليتيكا

جيولوجيا

الجيولوجيا تحت السطحية

جيولوجيا الصخور الصلبة

جيولوجية القمر

coastal geomorphology
climatic geomorphology
Geomorphology

الجيومورفولوجيا الساحلية
الجيومورفولوجيا المناخية
جيو مورفولوجيا - علم أشكال سطح الأرض

ح

Mole	حاجز الأمواج
jetty	حاجز بحرى
barrier, ice	حاجز جليدى
ice barrier	حاجز جليدى
bay barrier	حاجز خليجى
point – bar deposits	حاجز رسوبى
riffle	حاجز رسوبى
barrier beach	حاجز رملى
sand bar	حاجز رملى
dyke-dike	حاجز صخرى
colour bar	حاجز لونى
reef (coral)	حاجز (مرجانى)
barrier reef	حاجز مرجانى
breakwater	حاجز الموج
megapolis	حاضرة
escarpment = scarp	حافة
mid - ocean ridge	حافة بَحْرِيَّة (أو مُحِيطِيَّة)
cliff	حافة جبلية
submarine ridge	حافة جبلية مغمورة
nip	حافة خط المد
glacis	حافة خفيفة الانحدار (أحدور)
scar	حافة صخرية
fault scarp	حافة الصدع
obsequent fault – line scarp	حافة صدع عكسية
ridge (of high pressure)	حافة ضغط مرتفع

Stevenson screen

حافطة ستيفنسون

isostasy

حالة التوازن

nuptiality

الحالة الزوجية

mature

حالة نضج

soil erosion

حتّ التربة

corrasion

الحتّ الطبيعي = التآكل

determinism

حتمية

Limestone

حجر جيرى

Oolite (Oolite limestone)

حجر جيرى حبيبي

pisolith, pisolite (limestone)

حجر جيرى خشن

sugar limestone

الحجر الجيرى السكرى

magnesian limestone

حجر جيرى مغنيسى

Millstone grit

حجر الرعى الخشن

sandstone

حجر رملى

old red sandstone

الحجر الرملى الأحمر القديم

psammite

حجر رملى متماسك

Nubian sandstone

الحجر الرملى النوبى

mudstone

حجر طينى

oversale

حز

flood volume

حجم الفيضان

boundary

حدّ

modernism

الحداثة

timber line

حد الشجر

head of navigation

حد الملاحة النهرية

swell

حدّ

anticline

حدبة

shoal

حدبة بحرية

geanticlines

حدبة كبيرة

anticlinorium

حدبة متفضنة

accident

حدث طبيعى

latent heat	حرارة كامنة
accumulated temperature	حرارة متجمعة
specific heat	الحرارة النوعية
scrub	حَرْجَة
block lava or Harra	حَرَّة
epeirogenesi	حركات رأسية
crustal movements	حركات قشرية
Appalachian storm	الحركة الأبلاشية
Armorican storm	الحركة الأرموريكية
tectonic movement	حركة باطنية - حركة تكتونية
gyre	حركة تيارية محيطية
Caledonian storm	الحركة الكاليدونية
Laramide Movement (revolution)	الحركة اللارامية
Eustatic movement	حركة يوستاتيكية
occupational mobility	حركية مهنية
till	حريث (جليدي)
desert belt	حزام صحراوي
striae	حزوز
lodgement till	حشية تحتانية
sop	حشية حديدية
pebble	حصاة
dreikanter	حصاة منشورية الشكل
ventifact	حصاة منشورية الشكل (دريكانتر)
shingle	حصباء ساحلية
plateau - gravel	حصباء الهضاب
gravel	حصى
volcanic cinders = lapilli	حصى بركاني - لُونِيَّات
deep leads	حصى مظمور
sand sheet	حصيرة رملية
sediment yield	حصيلة الرواسب
civilization	حضارة - مدنية

Chellean civilization

حضارة شِلِّيَّة

Folsom culture

حضارة فولسم

Madelenian age = Magdalenian age

الحضارة المجدلية

Mousterian culture

الحضارة الموستيرية

perigee

حضيض (القمر)

detritus

حطام

protalus rampart

حطام الحافة الجبلية

detritus = debris

حطام (فتات الصخور)

pot holes

حُفر قَدْرِية (أو وعائية)

blowout

حفرة تذرية

fossil

حَفْرِيَّة (مُستحاثَة)

index fossil

حفرية مؤشِّرة (مُرشِّدة)

ceremony

حفل مراسمي

iceway

حفير جليدي

Archaean Era = Pre-Cambrian Era

الحقب الأركي = ما قبل الكامبري

Tertiary

الحقب الثالث

Secondary Era

الحقب الجيولوجي الثاني

Cainozoic = Kainozoic =

حقب الحياة الحديثة - الكاينوزوي

Cenozoic era

Mesozic era

حقب الحياة الوسطى - الميزوزوي

Quarternary era

الحقب الرابع

snowfield

حقل ثلجي

ice-field

حقل الجليد

Firn

حقل الجمد

condominium

حكم ثنائي

kakistocracy

حكم فاسد

oligarchy

حكومة أقلية

dry point settlements

حلات المواضع الجافة

wet point settlements

حلات المواضع الرطبة

nivation cirque

حلبة ثلجية

cirque or corrie

حلبة جليدية (دارة)

niche glacier	حلبة جليدية صغيرة
reef - knoll	حلقة (جزيرة) مرجانية
abandoned settlement	حلة مهجورة
oozes	حمأ - طرّين
Radiolarian ooze	حمأ راديولى
Hammada = Hamada	حمادة
hot spring = thermal spring	حمّة - عين ساخنة
humic acid	حمض دُبالي
suspended load	الحمولة العالقة
bed load	حمولة القاع
capacity of stream	حمولة المجرى
dissolved load	الحمولة المذابة
load, river	حمولة النهر
buckwheat	حنطة سوداء
jetties	حواجز طينية
umland	حوز تجارى
basin	حوض
catchment	حوض تجميع التصريف
drainage basin	حوض التصريف
retarding basin	حوض تعويق
inland basin	حوض داخلى
sump	حَوْضٌ عميقٌ
oceanic basin	حوض محيطى
underground water basin	حوض مياه جوفية
river basin	حوض النهر
agricultural holding	حيازة زراعية
ridge	حَيْد (حافة شديدة الانحدار)
awareness space	الحيز الملموس
Fauna	الحيوانات - فونة
coral polyp	حيوان المرجان

خ

map	خارطة - خريطة
morphographic map	خارطة مورفولوجية
ore	خام
canyon	خانق
gorge	خانق
submarine canyon	خانقٌ تَحْتِ بَحْرِ
peat	خُث
subsurface maps	خرائط تحت سطحية
sieve-maps	خرائط طباقية
chart	خريطة
structural map	خريطة تركيبية
isognic map	خريطة التساوى المغنطيسى
orographic map	خريطة التضاريس
relief map	خريطة التضاريس
paleogeographic map	خريطة الجغرافيا القديمة
paleologic map	خريطة الجيولوجيا القديمة
geomorphological map	الخريطة الجيومورفولوجية
absolute flatland map	خريطة السطوح المستوية
planisphere	خريطة سماوية
topographic map	خريطة طبوغرافية
synoptic chart or weather chart	خريطة الطقس
base map	خريطة المعالم الأساسية
structural contour map	خريطة المناسيب البنيوية
illuminated relief (map)	خريطة كنتورية مُظللة
palinspastic map	خريطة ما قبل التحرف
international million map	خريطة مليونية دولية
fall (autumn)	خريف
Khazrs	الخرز

tank	خَزَانُ مَاءٍ
polje	خسف كارستى (ذوبانى)
slump	خسف مفاجئ
lunar eclipse	خسوف
snout	خشم النهر الجليدى
Névé (Fr.) or Firn (Ger.)	خشيف
loxodrome	خط الاتجاه الثابت
strike	خط الاتجاه - خط الظهور
plottable error	خطاً خريطى مثبت
contour	خط الارتفاع المتساوى-كنتور
base line	خط الأساس
Equator	خط الاستواء
thermal equator	خطُ الإستِواءِ الحرارى
Celestial equator	خط الاستواء السماوى
sandy-hook	خُطَّاف رملى-كُلاب رملى
interface, biosphere	خط الالتقاء الحيوى
slope-profile line	خط الانحدار الجانبى
betrotal	خطبة
base line erosion	خط التحات
Chequer-board plan	خطة الشوارع المتعامدة
neat line	خط تحديد الخريطة (إطار)
isogonic line	خط تساوى الانحراف المغنطيسى
isoneph	خط تساوى التغير
isotherm	خط تساوى الحرارة
isohel	خط تساوى سطوع الشمس
isobar	خط تساوى الضغط
isobath	خط تساوى العمق
isohyet=isohyetal line=isopluvial line	خط تساوى المطر
isohaline	خط تساوى الملوحة
isokeph	خط تساوى النسبة الرأسية

isonomalous line	خط تغير الحرارة
isolobar	خط تغير الضغط
snowline	خط الثلج
Greenwich meridian	خط جرينتش
actual isotherm	خط الحرارة الفعلية المتساوية
Yellow peril	الخطر الأصفر
Rhumb line	خط رَم
isochron	خط الزمن المتساوى
Meridian	خط الزوال - زوال
Coastline = shore-line	خط الساحل
fall line	خط السقوط
principal meridian	خط الطول الرئيسى
antimeridian	خط الطول المقابل
Line squall	خط العصف
agonic line	خط اللانحراف
co-tidal line	خط المد المتساوى
geodesic line (orthodrome)	خط المقطع الجيوديسى
thalweg (Ger.) or valley line	خط الوادى
International Date Line	خط الوقت الدولى
spring-line	خط ظهور الينابيع
Latitude = parallel of latitude	خط عرض - دائرة العرض
standard parallel	خط عرض أساسى
glacier snout	خطم الجليد
isopleth	خطوط التساوى
equipluves	خطوط تساوى التساقط
longitudes	خطوط الطول
Mulatto	خلاسى
aggregate	خلط تُربى متماسك
ruderal vegetation	خلفة نباتية
bay = bight	خليج
gulf	خليج - عُب

ria	خليج صغير مغمور (شرم)
Khamsin	خماسين
deep – sea trenches	خنادق الأغوار
fosse	خندق
dry wash	خُور
Huerta (SP.)	خورتا
spinney or spinny	خيس

د

Ecliptic = Zodiac	دائرة البروج
small circle	دائرة صغرى
illumination (circle of)	دائرة الضوء الكبرى
Antarctic circle	الدائرة القطبية الجنوبية
Arctic circle	الدائرة القطبية الشمالية
Great circle	الدائرة الكبرى
pot (En.) cirque (Fr.)	دائرة
cwn	دائرة الجليد
humus	دُبال
mull	دُبال خفيف
reef	دَبَر
aractic sea smoke	دخان البحر
Dravidians	الدرافيد
Dryopithecus	درايوبتيكوس
glacial stairway	درَج جليدى
riegel	درَج صخرى جليدى
paired terrace	درَج نهري مزدوج
degree	درجة
gradient, slope	درجة انحدار السطح
wet bulb temperature	درجة الترمومتر الرطب
sky cover	درجة تلبد السماء

temperature	درجة الحرارة
shade temperature	درجة حرارة الجو (فى الظل)
sensible temperature	درجة الحرارة المُحسَّسة
river (or alluvial) terrace	درجة نهريَّة (مصطبة)
moulin (Fr.) = glacier mill	دُرْدور جليدى
coign or shield	درع
shield inselberg	درع الجبل الفرد
Arabian shield	الدرع العربية
shield (continental)	درع قارية
thrust	دَسْر
thicket	دَغْل
sagebrush	دغل عشبي
slushflow	دفع الكتل الثلجية
minute	دقيقة
knoll	دَكَّة
pack - ice	دَكَّة جليدية
Decuman	دكيومان
delta	دلتا
iudelta	دلتا داخلية
bird foot delta	دلتا متشعبة
digitate delta	دلتا مخليبية
conglomerates	دماليك مجمعة - رصيص
amalgamation	دمج
blizzard	دمق -عاصفة ثلجية
compaction	دموج
Donga	دُنْجا
Parallels	دوائر العرض
Mountain sickness	دُوار الجبال
Wind vane	دَوَّارة الرياح
glacier mill	دَوَّامة جليدية
polar vortex	دَوَّامة شبه قطبية

whirlpool	دَوَّامة مائية
whirlwind	دَوَّامة هوائية
rotor streaming	دَوَّامة هوائية
polycyclic (multicyclic)	دورات التعرية المتعددة
rotation of earth	دوران الأرض (حول نفسها)
Illinoian (glacial)	دور أليينوى الجليدى
lowan (glacial)	دور «أبوا» الجليدى
monogladiation	دور جليدى وحيد القمة
Kansan (glacial)	دور «كانساس» الجليدى
pluvial (phase)	دور مطير
Mindel	دور «مندل الجليدى»
Nebraskan	دور نبراسكا الجليدى
Brückner cycle	دورة بُركنر
cycle of erosion	دورة التعرية
southern circuit	دورة جنوبية
geomorphic cycle	دورة جيومورفولوجية
cycle of denudation	دورة حتية
agricultural rotaion	دورة زراعية
rotaion of crops	دورة زراعية
Northern circuit	دورة شمالية
rock cycle	دورة صخرية
cycle of poverty	دورة الفقر
material cycle	دورة المادة
anamolistic cycle	دورة المد العالى
apogean tide	دورة المد المنخفض
nitrogen cycle	دورة النتروجين
hydrological cycle	دورة هيدرولوجية
Hadley cell	دورة «هادلى» الهوائية
periodicity	الدورية
benelux	دول البينلكسى
police state	دولة بوليسية

buffer state	دولة حاجزة
debtor nation	دولة مدينة
isolated state	الدولة المنعزلة
Dolmen	دولمن
dolomite	دولوميت
dominion	دومنيون
donum	الدونم
Diabase	ديابيز
Dale	ديل (اصطلاح محلى)
geodynamics	الديناميات الأرضية (الديناميكا)
diorite	ديوريت

maize	ذرة
high water	ذروة المد
Peri-helion	الذنب - نقطة الذنب
débâcle	ذوب الجليد
ice thaw	ذوبان الجليد

Radio-sonde	راديو سوند - مسبار لاسلكى
cape = head = headland = naze = ness = point	رأس
thunderhead	رأس رعدى
sediment	راسب (رُسابة)
Rasputitsa (Rus.)	راسبوتتزا - الربيع السيبيرى
affluent	رافد
agglomerate	راهصة بركانية متماسكة
interlocking spurs	رؤوس نهريّة

Raycan	رايكان
hogback	ربوة
spring	ربيع - ينبوع
rank	رتبة
stream order	رُتْبُ المَجَارِي (المائية)
order of streams (stream order)	رُتْب المَجَارِي المائية
residual debris (deposit)	رديم متبقٍ
mizzle (drizzle)	رذاذ
abyssal deposits	رُسابات غورية
pelagic deposits	رُسابات القاع
aeolian deposits	رُسابات هوائية
colluvium	رسابة الجاذبية الأرضية
block draughter	رَسَامُ المجسّمات
periodgram	رسم بياني زمني
stage diagram	رسم بياني مرحلي
scatter- diagram	رسم التشتت البياني
reconnaissance mapping	رسم خرائط استطلاعي
infiltration	الرشح
rainfall infiltration	رشح المطر
pavement	رصيف
platform	رصيف
abrasion platform	رصيف تحاتي
desert pavement	رصيف صحراوي
rock pavement	رصيف صخري
continental platform	رصيف قاري
humidity	رطوبة
relative humidity	الرطوبة النسبية
specific humidity (absolute)	الرطوبة النوعية
absolute humidity	رطوبة مطلقة
arête (Fr.) = comb ridge	رعن

animal husbandary	رعى
pastoral farming	رعى
shelf	رف
shelf, ice	رف جليدى
ledge	رف صخرى
Continental shelf	رفرف قارى
elevation	رفع
rhythmite	رقائق الطفل
pancake ice	رقاق الثلج
varve clays	رقاق الطفل
radex	رقم ثابت
ice rind	رقبة جليدية
cumulus	رُكام
push - moraine	الركامات المدفوعة
ground moraine	رُكام تحتانى
ablation till	ركام تحتى
recessional moraine	ركام تراجعى
snowdrift	رُكام ثلجى
lateral moraine	رُكام جانبى
moraine	رُكام الجليد
ablation moraine	ركام جليدى
englacial drift	ركام جليدى
ice – cored moraine	ركام جمدى النواة
Stratocumulus	رُكام رهجى
shear moraine	ركام سطحى مستعرض
scree or talus	رُكام السفح
altocumulus	رُكام عالٍ
kettle moraine	ركام قدرى
altocumulus castellatus	رُكام مُبرَّج
calms of Capricorn	رُكود مدار الجدى
calms of Cancer	رُكود مدار السرطان

Volcanic ash	رماد بركانى
quicksand	رمال رخوة
sand	رمل
green sand	رمل أخضر
oil sand	رمل بترولى
shoestring sand	رمل شريطى
shell-sand	رمل صدفى
millet seed sand	رمل غليظ الحبيبات
tar sands	رمل قارى
arenaceous	رملى
loam	رملية طينية - طفال
map symbols	رموز الخرائط
downthrow of a fault	رمىة الصدع
throw of a fault	رمىة الصدع
calina	رهج
haze = stratus	رهج
altostratus	رهج عال
nimbostratus	رهج مزنى
doldrums	رهو
slack	الرهو
terrigenous deposits	رواسب أرضية
peripediment	رواسب السفح الهامشية
pelagic deposits	رواسب بحرية
littoral deposit	رواسب ساحلية
superficial deposits	رواسب سطحية
hydrogenic deposits	رواسب مائية المنشأ
floodplain deposits	رواسب نطاق الفيضان
fluvioglacial deposits	رواسب نهر جليدى
overbank deposits	رواسب نهريّة طوفانية
mounds, spring	رواسب ينبوعية
Rumansh = Romanche	الرومنشية

irrigation	رى
overirrigation	الرى المفرط
lift irrigation	الرى بالرفع
flood irrigation	الرى بالغمر
Pampero	رياح البمبا
Papagayo	رياح باباجايو
Purga (Rus.)	رياح البورجا (اصطلاح محلى)
trade winds	الرياح التجارية
anabatic wind = mountain wind	رياح جبلية صاعدة
lanetary winds	رياح دائمة
prevailing winds	رياح سائدة
dominant wind	الرياح السائدة
Santa Ana (wind)(Sp.)	رياح سانتا آنا
surazo (wind)	رياح السورازو
Solano (sp.)	رياح السولانو
Sumatra (wind)	رياح سومطرة
etesian winds or metelmi	الرياح الشمالية
Föhn (Foehn) wind	رياح الفهن
polar winds	رياح قطبية
mistral	رياح المسترال
gradient wind = pressure	رياح منحدر الضغط
gradient wind	
katabatic wind	رياح هابطة
Harmattan	رياح الهرمتان
Helm wind	رياح الهلم
veering winds	رياح يمينية
wind	الرياح
Shamal	رياح الشمال
norther (norte)	رياح الشمال الباردة
kartburan	رياح سوداء (كارابوران)
Seistan	رياح سيستان

stowed wind
avalanche wind
rhyolite

ريح محصورة
ريح هُيارية-ريح الهُيار
ريوليت

ز

grivation
angle of rest (repose)
hade
surf
hite horses or white caps
pumice
shift
heave of fault
soil creep
rock creep
talus creep
agriculture
dry farming
truck –farming
Intensive cultivation
viticulture
organic farming
mixed farming
terrace cultivation
guano
earthquake
deep – focus earthquake
kataseism
major earthquake
cobble

زاوية الاختلاف المغناطيسى
زاوية الاستقرار
زاوية الميل
زبد
زبد
زبد الصهير (تَشَف)
الزحزحة
زحزحة الانكسار الأفقية
زحف التربة
زحف الصخر
زحف ركام السفح
زراعة - فلاحه
زراعة جافة - فلاحه جافة
زراعة الخضروات والفاكهة للمدينة
زراعة كثيفة
زراعة الكرم
زراعة عضوية
زراعة مختلطة
زراعة المصاطب
زُرّاق (جوانو)
زلزال
زلزال عميق
زلزال مدمر
زلزال هائل
زلط

solifluction	زلق التربة
geological time	زمان جيولوجى
Primary	الزمن الجيولوجى الأول
Pleistocene (Quaternary era)	الزمن الجيولوجى الرابع
Azoic	زمن اللاحياة
monogamy	زواج أحادى
kataglacial	زوال جليدى
squall	زوبعة
dust devil	زوبعة - عفرية الغبار
natural increase	الزيادة الطبيعية للسكان
population increase	الزيادة الكلية للسكان

س

pelagic	ساحب بحرى (غمرى)
slushzone	ساحة الدفق الثلجى
coast	ساحل
sastruga (Rus.)	ساستروجا
savanna = tropical grassland	سافانا
limpo (Portu.)	سافانا برازيلية (لمبو)
park savanna	سافانا بستانية
Saale	ساليه
syenite	ساينيت
sabkha	سبخة
saline = salt-marsh	سبخة
alkali flat	سبخة
sounding	سبر العمق
saprolite	سبروليت
spinifex	سبينفكس
Stratosphere	ستراتوسفير - غلاف زمهريرى
Strath	ستراث

log	سجل سير السفينة
Hygrogram	سجل المطر - هيجروجرام
cloud	سحاب
pelean cloud	سحابة البركان
lenticular cloud	سحابة عدسية
nacreous cloud	سحابة لؤلؤية
accessory clouds	سُحب إضافية (ثانوية)
abrasion	سحج
dam	سد
Sudd	سد
earthy dam	سد ترابى
ice - dam	سد جليدى
ring dyke	سد حلقى
Nebula	سديم
mirage (Fr.)	سراب
serpentine	سرينتين (صخر أرقط)
saddle-reef	سرج صخرى
ponor	سرداب عمودى
settling velocity	سرعة الترسيب
mean velocity	السرعة المتوسطة
serir	سَرِير
old land	سطح أرضى قديم
terrain	سَطْحُ الأرضِ
primarrumpf (Ger.)	السطح الأولى
endrumpf	سطح تحاتى
striped surface, structural surface	سَطْحُ تَرْكِيْبِيٍّ أَوْ بِنْيَوِيٍّ
gipfelflur (Ger.)	سطح ذُرُوى منتظم
acidented relief	سطح شديد التضرس
bedding plane	سطح قاعدى
reef - flat	سطح مرجانى

ridge-and rvine topography

سطح مُقَطَّع

salt-flat

سطيحة ملحية

infiltration capacity

سعة الرشح

piedmont

سفح - حضيض

pediment, deposinol

سفح إرسابي

pediment , erosional

سفح تحاتي

Schattenseite (Ger.)

سفح ظليل - منحدر قطبي

continental rise

السفح القارى

standard hillslope

سفح مثالى

sand blast

سفع الرمال

aeolian ablation

سفى

population

سكان

aboriginal population

سكان أصليون

scoria

سكوريا - نَسَف

Alpines

سلالة ألبية

Iberian race

السلالة الأيبيرية

Mediterranean race

سلالة البحر المتوسط

geographical race

سلالة جغرافية

Nordic race

السلالة الشمالية

Yellow race

سلالة صفراء

Mongolian race

سلالة مغولية

catenary = catenary complex

سلسلة التربة

chain or range

سلسلة جبال

Cordillera

سلسلة جبال - كوردييرا

range of mountains

سلسلة جبلية

Sierra (Sp.)

سلسلة جبلية - (سيرا)

series

سلسلة فى الطبقات

capital goods

سلع رأسمالية

Selvas (Sp.)

سِلْفا

silcrete

سلكريت

silicon

سليكون

mackerel sky	سماء نمرأ
porphyry	السماق الإمبراطورى
azimuth or zenith	سَمَت
Simoom	سموم
batholith or bathylith or stock	سنام غائر
sinter	سِنتر
solar year	سنة شمسية
light year	سنة ضوئية
lunar year	سنة قمرية
leap year	سنة كبيسة
water year	السنة المائية (السنة الهيدرولوجية)
sidereal year	السنة النجمية
core,mountain	سِنخ الجبل - لب الجبل
Sanskrit	سنسكريتية
Cinchona	سنكونا
childbearing years	سنوات الإنجاب
plain	سهل
pediplain	سهل البدمنت (البديلين)
piedmont alluvial plain	سهل الحضيض
penepain = peneplan	سهل تحاتى = شبه السهل
gibber plain	سهل حصوى
Reg	سهل حصوى
outwash plain or sandr	سهل رسوبى جليدى
coastal plain	سهل ساحلى
alluvial plain	سهل غرينى
flood plain	سهل فيضى
clinoplain	سهل مائل
Prairies	سهوب (م. سهب)
panplain= panplane	السهول الملتحمة
accessibility	سهولة الوصول
nektons	سوابج

cusate coasts

Swahili

white Australian policy

pronatalist policy

population policy

Sial

Saeters

Obsidian

flood-tide

thaw

siderite

Sirocco = Scirocco

Seismogram

littoral

siphon

psephite

Sima

Cimmerian

cenote

سواحل شُرَافِيّة - سواحل نتويّة

سواحيلي

سياسة أستراليا البيضاء

سياسة تشجيع الإنجاب

سياسة سكانية

سيال

سيتر

سيج

سيح المد

سيحان الجمد

سيدريت

سيروكو

سيسموجرام - صفحة مسجل الزلزال

سيف

سيفون

سيفيت

سيما

سيميري

سينوته

Chaparral

beach

back shore

concordant coast

storm - beach

weather shore

lee shore

raised beach

neutral coast

شابارال

شاطئ

الشاطئ الخلفي

الشاطئ المتوافق

شاطئ بحريّ حصويّ

شاطئ مجابه للرياح

شاطئ مدابر للرياح

شاطئ مرتفع

شاطئ مستقر

submerged coast

شاطئ مغمور

levee

شاطئ - شط

peninsula

شبه الجزيرة

national grid

شبكة إحداثيات قومية

grid

شبكة إحداثيات مرجعية

drainage net

شبكة التصريف

graticule

شبكة خطوط الطول والعرض

irrigation system

شبكة الري

reference net

شبكة مرجعية

quasi - equilibrium

شبه التوازن

periglacial

شبه جليدي

penumbra

شبه الظل - هالة الظل

subarctic

شبه قطبي

thermokarst

شبه الكارست

mist

شبهة

African diaspora

الشتات الإفريقي

Cacao

شجرة الكاكاو

able-bodied person

شخص قادر على العمل

tension

شد

earthquake magnitude

شدة الزلزال

anomaly

شذوذ (في الطبيعة)

positive anomaly, of temperature

شذوذ حراري موجب

culsp

شُرَافَة

St. Elmo's fire

شرر القديس أَلْمُو

berm= berme

شُرَافَة بحرية

creek

شرم - ناصفة

sunrise

شروق

schist

شست

bank

شط - ضفة النهر أو البحيرة

sand bank

شط رملي

Shotts	الشطوط
Beaker folk	شعب بيكر
Atoll	شعب حلقى (أتول)
Pre-Dravidian people	شعب ما قبل الدرافيديين
coral reef	شعب مرجاني
after glow	الشفق
Twilight	الشفق
chine	شق
joint	شق
splaying crevasse	شق جليدي منحرف
contraction cracks	شقوq التقلص
negative landform	شكل أرضي سالب
landform	شكل السطح
cascade	شلال
rapid	شلال
northing	شمالة
magnetic north	الشمال المغناطيسي
Sun	الشمس
mock sun = parhelion	شمس كاذبة
midnight sun	شمس منتصف الليل
Chinook	شِنوك
meteor or shooting star	شهاب
month	شهر
shores of emergence	شواطئ الرفع
shores of submergence	شواطئ الغمر
mangrove coast	شواطئ القرم (المانجروف)
neutral shorelines	شواطئ متوازنة
scallop shores	شواطئ مروحية

ص

exports	صادرات
invisible exports	صادرات غير منظورة
cactus	صَبَّار
patina	صبغة الصخر
banner-cloud	صبير
desert	صحراء
spinifex desert	صحراء الإسبنفكس
rock	صخر
parent rock (material)	الصخر الأصلي
geyserite	صخر الفوارات
bedrock	صخر القاعدة
stac	صخرة بحرية
tilt block	صخرة قافزة
perched block	صخرة معلقة
stack	صخرة منعزلة - ناشزة
asbestos	صخر حريري (اسبستوس) - حجر الفتيلة
dolomitic sand rock	صخر رملي دولوميتي
muschelkalk (Ger.)	صخر طباشيري حفري
resistant rock	صخر مقاوم (صلد)
sarsen	صخر منزلق
outlier	صخر منفرد
precipitate	صخر النقع
hypabyssal rocks	صخور الأغوار
plutonic or abyssal rocks	صخور جوفية
Roches moutonnées (Fr.)	صخور حديدية
acidic rocks	صخور حمضية
sedimentary rocks	صخور رسوبية
impermeable rocks = impervious rocks	صخور صماء

extrusive rocks	صخور طفحية
Keewatin	صخور عصر «كيواتين»
abyssal rocks	صخور غورية
rudaceous rocks	صخور فتاتية
basement rocks	صخور القاعدة
alkaline rocks	صخور قلوية
intrusive rocks	صخور كظيمة - صخور متدخلة
metamorphic rocks	صخور متحولة
permeable rocks	صخور مسامية
derivative rocks	صخور مشتقة
nappes (Fr.)	صخور مغتربة
pervious rocks	صخور مُنفذة
mollasse rocks	صخور المولاس
igneous rocks	صخور نارية
foreshore	صَدْر الشاطئ - محسر الماء
fault	صدع
sphenochasm	صدع بحرى
tear - fault	صَدْعُ تَمَزُّقٍ
crevasse	صدع الجليد
strike - fault	صَدْعُ خَطِّ الظُّهُورِ
thrust fault	صدع الدَّسَر
step - fault	صَدْعُ سُلْمِيٍّ
tension, fault	صَدْعُ شَدٍّ
fold-fault	صدع طى
normal fault	صدع عادى
vertical normal fault	صدع عادى رأسى
oblique fault	صدع مائل
transverse fault, heave fault, tear fault, transcurrent fault	صدع مستعرض
slip fault	صدع منزلق
dipfault	صدع مَيْلى

active fault	صدع نشيط
bluff	صدف
graben faults	صدوع الخسف
antithetic faults	صدوع مضادة
southerly burster	الصرصر الجنوبية
parallel drainage	الصرف المتوازي
discharge	صرف - تصريف
cryptoreic	صرف باطنى
Sub-surface wasb	صرف تحتى
interior drainage or internal drainage	صرف داخلى
trellised drainage	صرف شبكى
dendritic drainage	صرف شجرى
backland drainage	صرف عكسى
resequent drainage	صرف لاحق
accordant drainage	صرف مُتَّسق
reversed drainage	صرف معكوس
annular drainage	صرف نهري حلقى
angulate pattern	صرف نهري زاوى
inconsequent drainage	صرف نهري مخالف
superimposed drainage	صرف نهري منطبع
Thermogram	صفحة مسجل الحرارة - ثيرموغرام
Anemogram	صفحة مسجل الريح
Seismogram	صفحة مسجل الزلزال - سيسموجرام
frost	صقيع
hoar frost	صقيع أشيب
glazed frost	صقيع زجاجى
clay	صلصال
red clay	صلصال أحمر
solfatara	صلفتارا
southern cross	الصليب الجنوبى

heavy industry	صناعة ثقيلة
parasitic Industry	صناعة طفيلية
magma	صُهارة
stalagmites	صواعد
greenhouse (greenhouse effect)	صوبة (تأثير الصوبة)
aerial photograph	صورة جوية
oblique aerial photograph	صورة جوية مائلة

ض

faubourg (Fr.)	ضاحية
fog	ضباب
ground fog	ضباب أرضي
radiation fog	ضباب الإشعاع
ice - fog	ضباب جليدي
smog	ضباب دخان (ضبخان)
advection fog	ضباب متآفق
birth control	ضبط النسل
neritic	ضحليات
anti-trades or counter-trades	ضد التجارية
anti dip	ضد الميل
anticyclone	ضديد الإعصار
rime	ضريب
pore water pressure	الضغط الجوفى لماء التربة
atmospheric pressure	ضغط جوى
technical atmosphere	ضغط جوى تقنى
standard atmosphere	ضغط جوى عيارى
normal (standard) atmospheric pressure	الضغط الجوى العيارى
upland	ضهر
rise	ضهر بحرى

sunshine

ضوء الشمس

ط

caste or caste system

طائفة - نظام طائفي

potential evapotranspiration

طاقة التبخر والنتح

potential energy

طاقة الوضع

potential instability (of an air – mass)

طاقة عدم الاستقرار

water power

طاقة مائية

tidal energy

طاقة مدّية

talik

طاليق

chalk

طباشير

stratification

طباقية

subsurface beds

طبقات تحت سطحية

competent beds

طبقات صامدة

topset beds

طبقات فوقية

stratum

طبقة

class

طبقة اجتماعية

aquafer or aquifer

طبقة خازنة للماء

exosphere

طبقة الغلاف الجوى الخارجى

aquitard

طبقة غير منفذة

aquiclude

طبقة كتيمة

inlier

طبقة مُكْتَنَفَة

molisol layer (active)

طبقة الموليسل السطحية

incompetent bed

طبقة هشة

topography

طبوغرافيا

depositional topography

طبوغرافيا رسوبية

adolescent topography

طبوغرافيا شابة

mature topography

طبوغرافيا مكتملة

rock flour

طحين الصخر

fold limb	طرف الطية = جناح الطية
tarn	طرن - قرارة
tornado or African tornado	طرناد - طرناد أفريقي
waterspout	طرناد مائي
resection	طريقة التقاطع العكسي
Great circle route	طريق الدائرة الكبرى
ringstrasse	طريق دائري
Globigerina ooze	طرين (جلوبجرينا)
Diatom ooze	طرين دياتومي
freshet	طغم - نمير جار
boulder clay or till	طفال جليدي
tuff	طفة
baby boom	طفرة المواليد
shale	طفل - طين صفحي
oil shale	طفل بترول
weather	طقس
desert varnish	طلاء صحراوي
Protozoic	طلائع الحياة القديمة (بروتوزوي)
talc	طلق
Sabilian silt	طمي سبيلي
ice -foot	طنف الجليد
Dolichocephalic = Dokephs	طوال الرؤوس
storm -surge	طوفان عاصفي شاطئ
floe = ice-floe	طوف جليدي
slope length	طول المنحدر
folding=plication	الطي
folds, orogenic	طيات أوروغينية - طيات بناء الجبال
bending folds	طيات الثني
congruous folds	طيات مطابقة
fold	طية
monoclinal fold (or monocline)	طية أحادية
fold, epiorogenic	طية البناء القاري
major fold	طية جسيمة

overthrust	طية داسرة (زاحفة)
advance fold = advance wave	طية زاحفة = موجة الزحف
longitudinal fold	طية طولية
asymmetric fold	طية غير متماثلة
overfold	طية متكئة
recumbent fold	طية مستلقية
nappe (Fr.)	طية مطروحة مزحزحة
syncline	طية مقعرة
synclorium	طية مقعرة مركبة
isoclinal folding	طى متواز
mud	طين
green mud	طين أخضر
pitch	طينة القار
limon	طينة الليمون
sapropel	طين حمى
silt	طين خشن
slurry	طين دافق (لثق)
mud , oceanic	طين محيطى خشن
ظ	
hydrometeor	ظاهرة مائية جوية
umbra	الظل (فى الفلك)
rain shadow	ظل المطر
ruware	ظهر صخرى
hinter-land	الظهير الأرضى

ع

rain storm	عارض ممطر
storm	عاصفة

thunderstorm	عاصفة رعدية
sand storm	عاصفة رملية
dust storm	عاصفة غبارية (ترايية)
tropical revolving storm or tropical cyclone	عاصفة مدارية دوارة - إعصار مدارى
magnetic storm	عاصفة مغنطيسية
aeroplankton	عائق هوائى (بلانكتون هوائى)
carcinogen	عامل مسرطن
Animisticism	عبادة الأرواح
Ancestor worship	عبادة السلف
Opisometer	عجلة القياس
dust counter	عدّاد الغبار
perched water table	عدسة مائية معلقة
indeterminacy	عدم اتساق الجريان
atmospheric instability	عدم استقرار جوى
absolute instability	عدم استقرار مطلق
disconformity	عدم توافق
angular unconformity	عدم توافق زاوى
nonconformity = unconformity	عدم توافق الطبقات
Brakephs = Brachycephalic	عراض الرؤوس
erg	عرق
lode	عرق
Horse latitudes	عروض الخيل
mid - latitudes	العروض الوسطى
segregation, ecological or racial	عزل (بيئى)
ice segregation	عزل جليدى
permanent hardness of water	العسر الدائم للماء
clan	عشيرة
Woomero = woomerang	عصا الصيد
Ordovician period	العصر الأوردوفيشى
Palaeocene	عصر الباليوسين

Permian period	العصر البرمي
Bronze age	العصر البرونزي
Pleistocene period	عصر البلستوسين
Pliocene period	عصر البليوسين
glacial period	عصر جليدي
Ice age (little ice)	العصر الجليدي
Jurassic period	العصر الجوراسي
Recent (age)	العصر الجيولوجي الحديث
Holocene	العصر الجيولوجي الحديث (الهولوسين)
Stone Age	العصر الحجري
Mesolithic age	العصر الحجري الأوسط (ميزوليثي)
Neolithic age	العصر الحجري الحديث
Palaeolithic age	العصر الحجري القديم
Mesolithic period	العصر الحجري المتوسط
Iron Age	عصر الحديد
Age of Reptiles	عصر الزواحف
Silurian period	العصر السيلوري
Carboniferous period	العصر الفحمي
orocratic period	عصر قفلة أرضية
Mississippian	العصر الكربوني السفلي (العصر الميسيسيبي)
Pluvial period	العصر المطير
Miocene Age	عصر الميوسين
Neogene	عصر النيوجين
gust	عصفاة ربح
Acacia	عضاة (أكاسيا)
alidade	عضادة «أليداد»
organic	عضوى
knot	عقدة
death penalty	عقوبة الإعدام
ripple marks	علامات النيم (تموجات السطح الصغيرة)
time signals	علامات الوقت

Bench mark	علامة سهمية
Orthography	علم الإملاء
Potamology	علم الأنهار
Limnology	علم البحيرات العذبة (ليمنولوجيا)
paleoecology	علم البيئة القديمة
Geochronology	علم تأريخ الأرض
Morphochronology	علم التأريخ المورفولوجي
Taxonomy	علم التصنيف
Areography	علم توزيع النبات والحيوان
Mammology	علم الثدييات
cryology	علم الجليد
Glaciology	علم الجليد
Geodesy	علم الجيوديسيا
Palaeontology = Palaebiology	علم الحفريات (المستحجرات)
Palaeobotany	علم الحفريات النباتية (القديم)
Cartography	علم الخرائط - كارتوجرافيا
Lithology	علم خصائص الحجر (ليثولوجيا)
Palethnology	علم دراسة الأعراق القديمة
Orography	علم دراسة سطح الأرض
Demography	علم الديموجرافيا (علم السكان)
Seismology	علم الزلازل - (سيسمولوجيا)
Petrology = Geognosy = Geognosis	علم الصخر - علم الصخور
Geophysics	علم طبيعة الأرض - فيزيقا الأرض
Micrometeorology	علم الطقس التفصيلي
Radar meteorology	علم الطقس الراداري
Palynology	علم الطلع الحفري
Meteorology	علم الظواهر الجوية - متيورولوجيا
Aerology	علم الغلاف الجوي (علم الهواء)
Inselberg (Ger.)	علم فرد - إنسلبرج
Morphometry	علم قياسات السطح (مورفومتري)

Bathymetry	علم قياس الأعماق
Speleology, Spelaeology	علم الكهوف
Mineralogy	علم المعادن
Climatology	علم المناخ
Bioclimatology	علم المناخ الحيوى
dynamic climatology	علم المناخ الدينامى
Palaeoclimatology	علم المناخ القديم
Phytoclimate	علم المناخ النباتى
Physiognomy of plants	علم هيئة النبات
ice-cap	عمامة الجليد
absolute age	عمر مطلق
nuclear settlement	عمران نووى
relative age of rocks	العمر النسبى للصخور
median age	العمر الوسيط
tectogenesis	العمليات التكتونية الأصلية
orogeny	عملية نشأة الجبال
Earth pillar	عمود أرضى
regelation	عمود التجمد
geologic column	العمود الجيولوجى
neutral stability	عمود هوائى مستقر
atmospheric elements	عناصر الجو
process elements	عناصر العملية
response elements	العناصر المسئولة
neck (of volcano)	عنق البركان
volcanic neck	عنق البركان
Planktons	عوالق
limnoplankton	عوالق البحيرات العذبة
potamoplankton	عوالق الماء العذب
epignic forces	عوامل ظاهرية
resurgence	عودة ظهور المجرى
random sample	عينة عشوائية

غ

forest	غابة
equatorial forest = tropical rainforest	غابة استوائية - غابة مدارية ممطرة
megatherm	غابة حارة رطبة (مجاثيرم)
deciduous forest	غابة سليب
thorn forest	غابة شوكية
coniferous forest	غابة صنوبرية
swamp - forest	غابة المُستنقعات (غماليل)
rain forest	غابة مطيرة
Submerged forest	غابة مغمورة
monsoon forest	غابة موسمية
marsh gas	غاز المستنقعات
dust	غبار
volcanic dust	غبار بركاني
westerlies	الغريبات
brave west winds	غريبات هوجاء
sunset	غروب
alluvium	غرين - غرين
civil twilight	غسق
sheet erosion = sheet wash	غسل سطح التربة
surface detention	غشاء مائي متخلف
spine, volcanic	غصة بركانية
ice - jam	غصة جليدية
ice-sheet	غطاء جليدي
okta (Ger.)	الغطاء السحابي (أوكتا)
regolith	غطاء فُتاتى
semi-natural vegetation	غطاء نباتي شبه طبيعي
natural vegetation	الغطاء النباتي الطبيعي

Atmosphere	غلاف جوى
aerosphere (atmosphere)	الغلاف الجوى
heterosphere	الغلاف الجوى الخارجى (هيتروسفير)
Troposphere	الغلاف الجوى السفلى
Stratosphere	الغلاف الجوى العلوى
Biosphere	غلاف حيوى
Lithosphere	غلاف صخرى
Hydrosphere	غلاف مائى
pelagic	غمرى (ساح بحرى)
Gneiss	غنيس = نايس
abime	غور
foredeep	غور التوائى
marginal deep	غور بحرى هامشى
abyss	غور محيطى
deep	غور محيطى
muskeg	غيسة
leaching	غيض التربة (غسل)

ف

overland flow	فائض المطر الجارى
precipitation – efficiency (effectiveness)	فاعلية (كفاءة) التساقط
temperature efficiency	فاعلية درجة الحرارة
absolute poverty	الفاقة
phacolith or phacolite (saddle reef)	فاكوليت
spatter cone	فتات بركانى مخروطى
reef talus	فُتات الشعاب المرجانية
response time	فترة الاستجابة (الطبيعية)
relaxation time	فترة الاسترخاء
Gunz glacial = Gunz ice period	فترة الجنز الجليدى

Donau glacial	فترة «دانوب» الجليدية
Riss glacial	فترة «رس» الجليدية
Sangamon interglacial	فترة سانجامون غير الجليدية
Sub - Atlantic phase	فَتْرَةُ شِبْهِ الْأَطْلَنْطِيِّ
sub - Boreal	الْفَتْرَةُ شِبْهُ الْبُورِيَالِيَّةِ
interglacial	فترة غير جليدية
Great interglacial	الفترة غير الجليدية الكبرى
interpluvial	فترة غير مطيرة
Würm glacial = Würm ice age	فترة الفيرم الجليدى
Gindel glacial	فترة المندل الجليدى
Holstein	فترة هولشتين
granule	فُتَيْتَة (حُبَيْبَة)
dawn	فجر
Eolithic	فجر العصر الحجرى
recession	فجوة حافِيَّة تراجعية
hiatus	فجوة زمنية
karst window	فجوة كارستية
air gap or wind gap	فجوة هوائية
bituminous coal	فحم بتيومينى - فحم حُمْرَى
glade	فرجة غابية
sorting	فرز
distributary channel	فرع النهر
distributary	فرع النهر
anabranh	فرع عائد
Physiography	فيزيوجرافيا
season	فصل
re-entrant	فلجة شاطئية
Veld (Ger.)	قَلْد
base metal	فلز أساسى
Felspar = Feldspar	فلسبار - فلدسبار
Orbit	فلك - مدار

Flysch	فليش
mouth of river	فم النهر
wend	القتد
graphicacy	فن رسم الخرائط
Geyser	فؤارة حارة
Alfold	الفولد
macrofauna	فونة بيئية
crater	فوهة بركانية
fiard	فيارد
Firth	فيرث - مصب خليجي
over-production	فيض الإنتاج
over-population	فيض السكان
stream - flood	فيض المجري
spate	فيض مفاجئ
flash flood	الفيضان الخاطف
sand flood	فيضان رملي
sludging	الفيضان الطيني
catastrophic flood	الفيضان المدمر
sheet flood = sheet flow	فيضان منتشر (سطحي)
Phenology	فينولوجيا
fiord	فيورد

ق

monolith	قائم صخري (مونوليث)
habitability	قابلية العمران
arid	قاحل
continent	قارة
continentality	قارية المناخ
valley divide	قاسم الوادي
sole	قاعدة الزحف

skew-base	قاعدة مائلة
river bed	قاع النهر
Nullah	قاع وادٍ جاف (نُلّه)
Fathom	قائمة
Playfair's law	قانون «بلايفير»
Buys Ballot's law	قانون «بيزبلوت»
superposition, law of	قانونُ تَتَابُعِ الطَّبَقَاتِ
Ferrel's law	قانون فيرل
sixth power law	قانون القوة السادسة
dome	قبة
tholoid	قُبَّةٌ بُرْكَانِيَّةٌ فُؤْهِيةٌ
eroded dome	قبة معرّاة
salt dome (salt plug)	قبة ملحية (حنيرة ملحية)
Gibli	القبلى
kettle hole or kettle	قِدْر
ecologic potential	قدرة إيكولوجية
hydro-electric power	قدرة كهربائية مائية
volcanic bomb	قذيفة بركانية
map reading	قراءة الخريطة
hadal	قرار الغور
Australopithecus	القرود الجنوبي
Horn (Germ.)	قرن أرضى
Horn,African	القرن الإفريقى
secular	قرنى
formless village	قرى غير محددة الشكل
daughter settlement	قرية وليدة
Cirrus = Mares' tails	قزع
Cirrocumulus	قزع ركامى
Cirrostratus	قزع رَهْجى
earth crust	قشرة الأرض
hardpan = ironpan	قشرة تحتية متصلبة - كتيم

desert crust	قشرة صحراوية
continental crust	قشرة قارية
Kasba	القصبه
pipe	قصبه صخرية
valley train	قطار الركام
gradient profile	قطاع الانحدار
soil profile	قطاع التربة
profile of equilibrium (for river or shore)	قطاع التوازن (للنهر أو الشاطئ)
warm sector	قطاع دافئ
river profile	قطاع طولى للنهر
Catalan	قطالونى
geomagnetic poles	قطبا المغنطيسية الأرضية
Poles	القطبان
Cold pole	قطب البرودة
South pole	القطب الجنوبى
north magnetic pole (of the earth)	القطب الشمالى المغنطيسى (للأرض)
South magnetic pole (of the Earth)	القطب المغنطيسى الجنوبى (للأرض)
magnetic pole of the Earth	القطب المغنطيسى للأرض
antarctic	قطبى جنوبى
cut-offs	قُطوع
diastrophism	قلقلة القشرة الأرضية
jokul	قلنسوة جليدية صغيرة
crest	قمة
pike	قمة
peak	قمة (علم)
aiguille	قمة إبرية
apex of fold	قمة الطية
pyramid (pyramidal) peak	قمة هرمية
moon	قمر

mock moon or paraselene	قمر كاذب
sugar loaf	قَمْعُ السُّكَّرِ
Gutenberg channel	قناة «جوتنبرج»
ship canal	قناة ملاحية
marginal channel	قناة هامشية
snow bridge	قنطرة الثلج
natural bridge	قنطرة طبيعية
capillary channels	قنوات شعرية
omnivorous	قوارت
Horton's laws	قوانين «هورتون»
Land power	قوة أرضية
sea power	قوة بحرية
hydraulic force	قوة النحت المائي
arc	قوس
sea arch	قوس بحري
ark, Syrian	القوس السورية
fog bow	قوس الضباب
Rainbow	قوس قزح
Caucasian	قوقازي
lichenometry	قياس الأشنة
pathymetry	قياس الأعماق
plant productivity, index of	قياس إنتاجية النبات
metrification	القياس المترى
sediment discharge rating	قياس معدل الترسيب
indian summer	قيظوظة الهنود الحمر
peak land-value Intersection (PLVI)	القيمة الأعلى للأراضي في المدينة

ك

benthos	كائنات قاع البحر
aerobic	كائن هوائى
Caatinga	كاتنجا
karakol	كاراكول
cartogram	كارتوجرام
cataclysm	كارثة جيولوجية
catastrophe	كارثه طبيعية
catastrophic	كارثية
Cardo	كاردو
karst	كارست
polygonal karst	كارست الأقاليم الرطبة
karroo	كارو
Caribou	كاريبو
Cascadia	كاسكاديا
Mallee	كافور قزمى
kame	كام
canton	كانتون (كانتونة)
Kaoliang	كاولنج
kaolin	كاولين
Kayak	كاياك
shoulder, promontory	كتف الوادى (أنف الجبل)
alp	كتف الوادى الجبلى
barysphere or Bathysphee or centro-sphere	كتلة باطنية - كرة مركزية
Pangaea = Pangeea	كتلة بانجيا القديمة
socle	كتلة صخرية قاعدية
Laurasia	كتلة لوراسيا القديمة
stock	كُتْلَةٌ مُتَدَاخِلَةٌ صَغِيرَةٌ
median mass	كتلة متوسطة

polar air - mass	كتلة هوائية قطبية
erratic blocks = erratic	كتل ضالة
air masses	كتل هوائية
massive	كُتلى
drainage density	كثافة التصريف
population density	كثافة السكان
texture ratio	كثافة المَجارى المائية
coastal dunes	كثبان ساحلية
fixed dunes	كثبان مثبتة
dune or sand dune	كثيب
lateral dune	كثيب جانبي
drumlin	كثيب جليدي
esker	كثيب جليدي طولي
tail - dune	كثيب ذيلي (لَبَب)
seif dune	كثيب سيفي
longitudinal dune	كثيب طولي
head dune	كثيب عَقبة
advanced dune	كثيب متقدم
star-dune	كثيب نجمي
parabolic dune	كثيب هلالى عكسى
Kraal	كِرَال
globe	كرة (أرضية)
celestial sphere	الكرة السماوية
corroboree	كروبوورى
chronograph	كرونوجراف - مسجل الوقت
chronometer	كرونومتر - مقياس الوقت
creole	كريول
tension, fracture	كَسْرُ شَدِّ
eclipse,Solar	كسوف
annular eclipse	كسوف حلقي
Hygroscope	كشاف الرطوبة - هيجروسكوب

pancake karst	كعكة الكارست
hamlet	كفر
kavir	كفير سبخة
caldera	كلدرة
calcite	كلسيت
hook	كُلَّاب - خُطَّاف
cluse	كلوس
Climograph=hythergraph	كليموجراف (سجل مناخى)
clinometer	كلينومتر - مقياس الميل
campos	كَمْبَص
Rainfall	كمية المطر
carring contour	كُنْتور متطابق
cave	كهف
Quartz	كوارتز
quartzite	كوارتزيت
Kopje	كوبجي
copra	كوبرا - لباب جوز الهند
alcove	كُوَّة
Kurgan	الكورجان (الكرج)
elbow of capture	كوع الأسر
Coca	كوكا
planet	كوكب
Round Barrows	كومات القبور
cuesta	كويستا
asteroid or planetoid	كويكبات
kubbutz	كيبوتز
kilometre	كيلو متر

ل

lava	لاية
Pahoehoe lava	لاية باهو هو
acid lava	لاية حمضية
pitchstone	لاية شمعية
trap lava	لاية غطائية
pillow lava	لاية وسادية
Latifundia	لاتيفونديا
Ladin	اللدن
laccolith or laccolite	لاكوليث
dead ground	اللامنظور
landsat	لاندسات
Areic	لانهرية
core	لب
nife	لب الأرض (نيف)
Chicle	لبان
laterization	لترتة (تكوّن تربة اللاتريت)
caucus	اللجنة الحزبية
brown coal	لجنيت - فحم أسمر
Lignite	لجنيت - لغنيت
bill	لسان
lobe	لسان
spit	لسان (رملى)
sand spit	لسان رمل
nehrung (Ger.)	لسان رملى ساحلى
Hamitic languages	اللغات الحامية
Indo-European languages	اللغات الهندوأوروبية
Hittite language	اللغة الحيثية
(Gaulish = Gaelic) language	اللغة الغالية
lingua franca	لغة وسيطة

Linch

لنش

loch

لوخ

Loess (Ger.)

لُوس

litas

ليتاس

م

meteoric water

ماء التساقط

vadose water

ماء الجسني

capillary water

ماء النز

juvenile water

ماء جنيني

ground water

ماء جوفى

sub-artesian

ماء دون الارتوازي

potable water

ماء صالح للشرب

hard water

ماء عسير

mineral water

ماء معدنى

guyot

مائدة بحرية

glaciel table

مائدة جليدية

post - glacia

ما بعد الجليدى

Maté

ماتيه

Magnetite

ماجنييت

raw material

مادة خام - مادة غفل

sublittoral

ما دون الشاطئ

Marl

مارل (المرل)

marjelen lake

ماريلين

Massim

ماسيم

Palmer Drought Severity Index (PDSI)

مؤشر «بالمر» لحدة الجفاف

temperature - humidity index

مؤشر درجة الحرارة والرطوبة

material Index

مؤشر المواد

magnesite

ماغنيسيت (كربونات المغنسيوم)

Maquis	ماكى
Macchia (Ita.) Maquis (Fr.)	ماكيا
mangrove	المانجروف (القرم)
Manioc	المانيق
Malthusian principle	مبدأ مالثوس
monogenic	متأصل (مشارك فى الأصل)
metre	متر
liana or liane	متسلقة
polygenetic	متعدد الأصول
antipodes	المتقابلان
Meteorograph	متيوروجراف - مرصد طائر
Gore	مثلث أرضى
spherical triangle	مثلث كُرَى
active glacier	مُثَلِّجة نشطة
Lebensraum (Ger.)	مجال حيوى
feteh	مجال العصف
magnetic field	مجال مغناطيسى
external magnetic field	مجال مغناطيسى خارجى
Magnetosphere	المجال المغناطيسى للأرض
geomagnetic field	مجال المغنطيسية الأرضية
action space	المجال المكانى للحركة
stable population	المجتمع المستقر
community	مجتمع محلى
subclimax=subsere (vegetation)	مجتمع نباتى مُبْتَسِر
stream	مجرى
perennial stream	مجرى دائم
palaeorill	مجرى عتيق
Channel	مجرى مائى
temporary stream	مجرى مائى مؤقت
braided stream	مجرى متشابك
affluent stream	مجرى مُتَفَرِّع

superimposed stream	مجري منطبع
older drift	مجروفات جليدية قديمة
plastic relief	مجسم السطح
block diagram	مجسم بياني
geoid	مجسم شبه أرضي
relief model (terrain model)	مجسم للتضاريس
fossil assemblage	مجموعة حفريّة
Solar system	المجموعة الشمسية
set (of items or things of collection)	مجموعة عناصر
cash crops	محاصيل نقدية
simulation	محاكاة
quarry	محجر
coaling station	محطة تموين
protectorate	محمية
national park, nature reserve	محمية طبيعية
Axis, Earth's	محور الأرض
thalweg	محور الوادي
ocean	محيط
Panthalassa	المحيط الأعظم (بانثالاسا)
wetted perimeter	المحيط المغمور
ford	مخاضة
narrows	مخائق نهريّة
output	مُخرج
outlet glacier	مخرج نهر جليدي
mud volcano	مخروط بركاني طيني
composite volcanic cone	مخروط بركاني مركب
adventive cone	مخروط جانبي
cinder cone	مخروط الرماد
demand cone	مخروط الطلب
alluvial cone= alluvial fan	مخروط غريني

avalanche cone

fertilizers

ray diagram

neap tide

spring tide

life span

tidal range

diurnal range

Seiche

tides

semi-diurnal tide

orbit, Earth's

Tropics

Tropic of Capricorn

Tropic of Cancer

earthquake period

cartographic approach

holistic approach (in
geography)

mofette

moder

alluvial terrace

histogram

lynchet

shore-face terrace

river terrace

Berkeley school

gully

roof pendant

Neotechnic cities

Mature towns

مخروط هيارى - مخروط الهيار

مخصبات

مخطط شعاعى

مد أصغر

مد أكبر

المدى العمرى

مدى المد والجزر

مدى يومى

مد بحيرى

المد والجزر

مد وجزر (نصف يومى)

مدار الأرض

المداران - المنطقة الحارة

مدار الجدى

مدار السرطان

مدة الزلزال

المدخل الكارتوجرافى

المدخل الكلى (فى الجغرافيا)

مدخنة

مدر

مدرج - مصطبة نهريّة

مدرج تكرارى (هستوجرام)

مدرج جبلى صناعى

مدرج شاطئى

مدرج نهريّ

مدرسة "بيركلى"

مدفع

مدليات صخرية

مدن مخططة

مدن مكتملة

Primate city	مدينة رئيسة
burg	مدينة محصنة (برج)
million city	مدينة مليونية
Infantile town	مدينة وليدة
Comet	مُذَنَّب
mercantilism	مذهب التجاريين
solvent	مُذيب
murram	مُرَام
parity	مَرْتَبَة الأمومة
fell	مرتفع أجرد
High	مرتفع جوى
Hawaiian high	مرتفع هاواي الجوى
stage	مرحلة
reach	مرحلة من المسار
seismograph=detector	مرسمة الزلازل (سيسموجراف)
anchorage	مَرَسَى
roadstead	مرسى طبيعي
ranch	مرعى خاص
harbour	مرفأ
basement complex	مركب صخور القاعدة
Centrum	مركز الزلازل
Seismic focus	مركز الزلازل
Epicenter (ُEpicentrum)	مركز الزلازل السطحي
sand fan	مروحة رملية
panfan	مروحة صحراوية
Merino = marino	مَرِينو
bilingual	مزدوج اللغة
cumulonimbus	مُزن ركامي
Coastal zone colour scanner (CZCS)	المساح الملون للسواحل
cadastral survey	مساحة تفصيلية
drainage area	مساحة حوض التصريف

contour interval	المسافة الكنتورية
absolute distance	مسافة مطلقة
storm tracks	مسالك العواصف
sheep-tracks or terracettes	مسالك الغنم
porosity	مسامية
Sonograph	مسبار أعماق
rawinsonde	مسبار رادارى للرياح
rocketsonde	مسبار صاروخي
quadrangle	مستطيلات مساحة
marsh = swamp	مستنقع
swamp	مستنقع
back swamp	مستنقع خلفي
muskeg	مستنقع عشى - مسكيج
mangrove swamp	مستنقعات القرم (المانجروف)
entrepot	مستودع
A - horizon (soil)	المستوى «أ» للتربة
level of saturation	مستوى التشبع
replacement level fertility	مستوى الخصوبة الإحلالية
plane of the ecliptic	مستوى الدائرة الكسوفية
sea level	مستوى سطح البحر
joint plane	مستوى الشقوق
fault plane	مستوى الصدع
datum level	مستوى الصفر
piezometric surface	مستوى ضغط الماء الجوفى
deep-sea plain	مستوى غور المحيط
base level	مستوى القاعدة
temporary base - level	مستوى القاعدة المحلى
summit plane	مستوى القمم
water table = level of saturation	مستوى الماء الباطنى
fold plane	مستوى محور الطية

axial plane	مستوى محوري
Hydrograph	مسجلة الرطوبة النسبية - هيدروجراف
Hyetograph	مسجلة المطر - هيتوجراف
survey	مسح
aerial photogrammetry	المسح الجوي
Geological surveying	المسح الجيولوجي
aerial survey	مسح جوي
gouge	مسحوق واجهة الانكسار
inlet	مَسْرَب
sand stream	مسرب رملي
sunshine recorder	مسطاع
tidal flat	مُسَطَّح المد
scalded flat	مسطح ملحي
Cylindrical projection	مسقط أسطواني
Alber's projection	مسقط «ألبرز»
Orthographic projection	المسقط الأورثوجرافي - المسقط المنظور =
	مسقط نصف الكرة
Aitoff's projection	مسقط «إيتوف»
Bonne's Projection	مسقط بون
Peter's projection	مسقط «بيتر»
icefall	مسقط جليدي
Goode's interrupted homolosine projection	مسقط «جود» المقتضب
Gall's projection	مسقط جول
Mercator's projection	مسقط «مركيتور»
Map projection	مسقط الخريطة
Sanson-Flamsteed Sinusoidal projection	مسقط «سانسون - فلامستيد» الجيبي
zenithal projection	مسقط سمتي
Azimuthal projection	مسقط سَمْتِي
=zenithal projection	
polar projection	مسقط قطبي

globular projection	مسقط كروي
Lambert's azimuthal	مسقط لمبرت
waterfall	مسقط مائي (شلال)
outfall	مسقط مائي جانبي
isometric projection	مسقط متعاقل
Polyhedric projection	مسقط متعدد السطوح
polyconic projection	مسقط متعدد المخاريط
interrupted map projection	مسقط متقطع
Stereographic projection	المسقط المجسم
Conical projection	مسقط مخروطي
secant conic projection	مسقط مخروطي قاطعي
Gnomonic projection	مسقط مزولي
Equal-area projection =	مسقط المساحات المتساوية
homolographic projection	مسقط المساحات المتساوية (سانسون وفلامستيد)
sinusoidal projection	مسقط مولقيدي
Mollweide's projection	مسقط نهري
headcut	مسقط نهري
knick point	مسقط «همر»
Hammer projection	مسكن بحيري
lake dwelling	مسكيت
mesquite	مسننات جليدية
seracs (Fr.)	مسيل الصخر
rock-glacier	مسيل فيضي قديم
overflow channel	مشجر
wood	مصادر الصخور الرسوبية
provenance	مصب خليجي
estuary	مصد الموج
groyne or groin	مصطبة مناخية
climatic terrace	مصطبة نهريّة مركّبة
terrace polygenique	

Nephanalysis	مُصنّف السحب
anti pollution	مضاد التلوث
pitch	مضرب الطبقات
strait	مضيق
rubber, natural	المطاط الطبيعي
rain	مطر
cyclonic rain	مطر إعصاري
Plum rains or Bai-u	مطر البرقوق
convectonal rain	مطر التصعد
orographic rain	مطر التضاريس
millet rains	مطر الدخن
maize rains	مطر الذرة
relief rainfall	مطر تضاريسي
right ascension	المطلع السماوي المستقيم (فلك)
composite landscape	مظهر برّي مركب
hydrostatic equation	معادلة التوازن الجوي
negative landforms	معالم السطح السالبة
positive landforms	معالم السطح الموجبة
albedo	معامل الارتداد الإشعاعي
moisture index	معامل البلل
sphericity coefficient	معامل التكور
gustiness factor	مُعامل العصف
pluviometric coefficient	معامل المطر
rain factor	معامل المطر
precipitation efficiency index	معامل فاعلية التساقط
thermal (or temperature) efficiency index	مُعاملُ فاعليّة الحرارة (كفاءة)
portage	مَعْبَر
rate	مُعدل
abortion rate	معدل الإجهاض
fertility rate	معدل الإخصاب

incidence rate	معدل الإصابة بالمرض
prevalence rate	معدل الانتشار
net reproduction rate	معدل الإنجاب الصافي
survival rate	معدل البقاء
lead - ratio	معدل الترخيص
infiltration rate	معدل التسرب
lapse rate	معدل التفاوت
general fertility rate	معدل الخصوبة العام
total fertility rate	معدل الخصوبة الكلى
mixing ratio	معدل الرطوبة في الهواء
marriage rate	معدل الزواج
divorce rate	معدل الطلاق العام
normal	المعدل العام (للمطر)
immigration rate	معدل القدوم
dynamic lapse- rate	المعدل المتزايد للتفاوت الحرارى
birth rate	معدل المواليد
crude birth rate	معدل المواليد الخام
illegitimacy rate	معدل المواليد غير الشرعيين
growth rate	معدل النمو
emigration rate	معدل الهجرة إلى الخارج
crude death rate	معدل الوفيات الخام
cause specific death rate	معدل الوفيات حسب أسبابها
solar day, Mean	معدل اليوم الشمسى
intensity of rainfall (daily)	المعدل اليومى للتساقط
sinuosity ratio, river	معدل تعرج النهر
static lapse rate	معدل تناقص الحرارة بالارتفاع
crude rate	معدل خام
net migration rate	معدل صافى الهجرة
intensity of rainfall (hourly)	معدل غزارة المطر (ساعة)
infant mortality rate	معدل وفيات الأطفال الأقل من سنة عمراً (الرُضع)

maternal moratity rate	معدل وفيات الأمهات
case fatality rate	معدل وفيات الحالات المرضية
neo – natal mortality rate	معدل وفيات حديثي الولادة
mineral	معدن
ecumene	المعمور
grotto	مغارة
allogenic (vegetation, sediments, stream)	مغرب (غطاء نباتي، إرسابات، نهر)
geomagnetism	مغناطيسية أرضية
terrestrial magnetism	المغناطيسية الأرضية
palaeomagnetism = fossilmagnetism	المغناطيسية القديمة (مغناطيسية حفريّة)
bog	مغيض
quaking bog	مغيض إسفنجي
Dip-joints	مفاصل الميل
pyroclast	مفتتات بركانية مُجمعة
hinge (of fold)	مفصل الطية (الأرضية)
oblate	مفطح
Gestalt concept	مفهوم الجشطالت (في المناخ)
string bog	مَفِيضٌ شَرِيطِيّ
scale	مقاييس الرسم
competence of stream	مَقْدَرَةُ المجرى
tephra	مَقْدُوفَاتٌ بُرْكَانِيَّةٌ
confluence	مَقَرَن (مُلْتَقَى)
accordant junction	مَقَرَن مُتَّسِق
divide = Water–parting = watershed	مَقْسَم المياه
watershed	مَقْسِم المياه (السَّنْع)
section	مقطع (قطاع)
geological section	مقطع جيولوجي
long – profile (river)	مقطع طولى (للنهر)
projected profile	مقطع مجسم
Rossi- Forel scale	مقياس " روسى فوريل "

Altimeter	مقياس الارتفاع
solarimeter	مقياس الإشعاع الشمسي
lysimeter	مقياس التسرب
Snow – gauge	مقياس الثلج
vibration gravimeter	مقياس الجاذبية بالذبذبة
Thermometer	مقياس الحرارة – ثيرموتر
Hygrometer	مقياس الرطوبة-هيجرومتر
Nephoscope	مقياس السحب
Fathometer	مقياس العمق
Tellurometer	مقياس المسافات بالرادار (تليرومتر)
pluviometer	مقياس المطر
rain gauge	مقياس المطر
dip meter	مقياس الميل
Beaufort scale	مقياس بوفورت
roundness	مقياس درجة الاستدارة
map scale	مقياس رسم الخريطة
Psychrometer	مقياس رطوبة (سيكروميتر)
Richter scale	مقياس ريختر (رخر) للزلازل
current meter	مقياس سرعة المياه
Magnitude of an earthquake	مقياس شدة الزلازل
fahrenheit Scale	مقياس فهرنهايت
centigrade Scale	مقياس مئوي
niche	مكمن بيئي
aquifer = ground water reservoir	مكمن ماء جوفى
placer	مكيث
salar, salina, Sali pan (SP.)	ملاحه
intertropical convergence zone	ملتقى مدارى (الرياح)
lutile	ملتوتة (تربة طينية دقيقة)
rock -salt	ملح الصخر
absentee landlordism	ملكية غيابية

salinity	مُلوحة
Millibar	مليبار
pass	ممر
Ghat	ممر جبلى (الغات)
grasslands	منابت العشب
headwater	منابع النهر العليا
climate	مناخ
macroclimate	مناخ إقليمي
optimum climate	المناخ الأمثل
Mediterranean climate	مناخ البحر المتوسط
maritime climate	مناخ بحرى
Frigid climate	مناخ التجمد
soil climate	مناخ التربة
mountain climate	مناخ جبلى
insular climate	مناخ جزرى
subhumid	مناخ شبه رطب
semi-desert, semi- arid climate	مناخ شبه صحراوى أو شبه جاف
continental climate	مناخ قارى
microclimate	مناخ محلى تفصيلى
zones	مناطق
homoclimes	مناطق الأجواء المتجانسة
tierra helada	مناطق القمم
everglades	مناقع
source	منبع
longshore drift	منجرفات شاطئية
slope	منحدر
ice contact slope	منحدر إرسابى جليدى
gravity slope	منحدر الجاذبية
continental slope	منحدر قارى
slip face	منحدر الكثيب
dipslope	منحدر الميل

hydrograph	منحنى التصريف المائى
altimetric frequency graph (curve)	منحنى تكرار المناسيب
Lorenz curve	منحنى «لورنز»
entrenched or incised meander	منحنى متعمق
analemma	منحنى مزولى
rating curve	منحنى معدل التصريف (النهرى)
stage-discharge curve	منحنى معدل التصريف (النهرى)
time - distance curve of an earthquake	مُنْحَنَى الْمَكَانِ وَالزَّمَانِ لِلزَّلْزَالِ
hypsographic curve	منحنى هبسوجرافى
depression	منخفض
lowland	منخفض
Aleutian low	المنخفض «الألوشى»
Icelandic low	المنخفض «الأيسلندى»
secondary depression	منخفض ثانوى
Low	منخفض جوى
thermal depression	مُنْخَفَضٌ حَرَارِيٌّ
swale (low)	مُنْخَفَضٌ سَاحِلِيٌّ ضَيِّقٌ
low beach	منخفض ساحلى طولى
runnel, swale	منخفض شاطئى مستطيل
lee depression	منخفض مُنْصَرَفِ الرِّيحِ
marginal depression	منخفض هامشى
rapid (river)	مندفع (النهر)
surge, glacier	مُنْدَفَعٌ جَلِيدِيٌّ
slide	منزلق
structural contour	منسوب بنائى
Mean Sea Level (MSL)	منسوب سطح البحر (م.س.ب)
bankful=bankful stage	منسوب الطفح
leeward	منصرف الريح
offshore	منصرف عن الشاطئ
ballon sonde or sounding	مُنْطَاد الرصد

balloon	منطاد كشاف
pilot balloon	منطقة برودة شاذة
thermomeion	منطقة التوقيت
Zone time	المنطقة الحارة
Torrid zone	منطقة حضرية
urban area	المنطقة دون القطبية
Sub-polar region	المنطقة دون المدارية
sub-tropical region	منطقة سخونة شاذة
thermopleion	منطقة شذوذ مناخي
pleion	منطقة ضغط منخفض
Low Pressure areas	منطقة عد سكاني
census tract = enumeration district	المنطقة القطبية المتجمدة
frigid zone	منطقة «لاند»
Landes (Fr.)	منطقة المدينة الكبرى
conurbation	المنطقة المعتدلة
temperate zone	منطقة نفوذ
Sphere of influence	منظار مجسم (ستريوسكوب)
stereoscope	المنظر الحضاري العام
cultural landscape	المنظر الطبيعي العام
natural landscape	المنظر العام (اللانديسكيب)
landscape	منظور بياني جغرافي
geo-graphics	منعرج النهر (أو الوادي)
meander	منعية - إلغائية
abolitionism	منقع
morass	منقع رخو
quagmire	منقع ساحلي
slash	منقع مرتفع
raised bog	منكشف الصخر
outcrop	مهاجر
migrant	مهاجر سلبى
passive migrant	

ganguue	مهد الرّكاز
habitat	مؤنل
opposition	مواجهة الأجرام السماوية
natural resources	موارد طبيعية
renewable resourses	موارد متجددة
bioclimatic resources	الموارد المناخية والحيوية
mass balance	موازنة النهر الجليدى
Rossby wave	موجات " روسبى " الهوائية
send of waves	موجات منكسرة
primary wave	الموجة الأولية للزلازل
cold wave	موجة باردة
undertow	موجة تحتانية
kinematic wave	موجة جليدية متحركة
warm wave	موجة حارة
heat wave	موجة الحر
ground swell	موجة رابية
shake-wave	موجة زلزالية
roller	موجة سنامية " متدحرجة "
rip	موجة مائية مندفة
bore= mascaret (Fr.)	موجة مد متحركة
antipodal bulge	موجة مدية مقابلة
refraction wave	موجة مرتدة
swash	موجة مُزبدة
lee - wave	موجة مُنصرف الريح
braker	موجة منكسرة
moor or moorland	مور
growing season	موسم النمو
Monsoons	موسميات
site	الموضع
situation, geographical	الموقع الجغرافى
absolute location	موقع مطلق

molasse	مولاس
Mestizo	مولد
Montana (sp.) Montane	مونتانا
monte	مونته
artesian water	المياه الارتوازية
territorial waters	مياه إقليمية
Hydrology	المياهيات (الهيدرولوجيا)
Mir	مير
groove	ميزاب
abney level	ميزان «أبنى»
level	ميزان مساحي
Leveling = Levelling	الميزانية الأرضية
Mesosphere	الميزوسفير
mica	ميك
microtherm	ميكروثيرم
micron	ميكرون
dip	الميل
orocline	الميل الجبلي
statute mile	ميل إنجليري
nautical mile or sea mile	ميل بحري
geographical mile	ميل جغرافي
back slope	ميل خلفي
Maelstrom	ميلستروم
dip of fault (strike dip)	ميل الصدع
apparent environment	ميل ظاهري
magnetic dip	الميل المغنطيسي
treaty port	ميناء المعاهدات
airport	ميناء جوى
free port, (Entrepot-Fr.)	ميناء حر
river port	ميناء نهري
minette	مينيت

mogote (Sp.)

ميوة

ن

nab

ناب الأرض

North Atlantic Treaty
Organization (NATO)

النااتو

emigrant

نازح

sound

ناصفة (مضيق مائى)

fumarole

نافثة

flora

النباتات - فلورة

topophytes

نباتات رطوبية جفافية

saxatile flora

نباتات الصخور

epiphytes

نباتات عالقة

hydrophytes

نباتات مائية

halophytes

نباتات ملحية

mesotherm

نباتات المناطق المعتدلة

mesophytes

نباتات وسطية

segetal plant (vegetation)

نبات حقلى

secondary growth

نبات خلفه

saprophyte

نبات رمى (سابروفيت)

sclerophyll

نبات صلب الأوراق

scarp-foot spring

نبح قدم الحافة

intermittent spring

نبح متقطع الفيض

mineral spring

نبح معدنى

nebka

نبكة

Nitrogen

نتروجين

mamelon

نتوء بركانى

steptoe

نتوء تلّى

spur

نتوء صخرى

Nunatak

نتوء صخرى جليدى

piton	نتوء صخري مدبب
promontory	نتوء فى البحر
Massif (Fr.)	نجد
plateau	نجد - هضبة
Pole star	النجم القطبى
suffusion	النَّحْتُ الخَفِيُّ
headward erosion	نحت تراجعى
lateral erosion	نحت جانبى
vertical erosion	نحت رأسى (تعميق)
accelerated erosion	نحت متسارع
sapping	نحر
rattan	نخيل الرتان
notch	ندبة (ثلمة)
meander - scar	ندبة التثنى النهري
dew	ندى
guttation dew	ندى نحى
Norte	نرتة
percoline seepage	نز جانبى
brain drain	نزيف الأدمغة (هجرة العقول)
ratio	النسبة
abortion ratio	نسبة الإجهاض
child – woman ratio	نسبة الأطفال إلى النساء
age-dependency ratio	نسبة الإعالة العمرية
concentration ratio	نسبة التركيز
bifurcation ratio	نسبة التشعب (التفرع)
relief ratio	نسبة التضرس (فى الحوض)
expusure ratio	نسبة التعرض
masculinity rate	نسبة الذكورة
cephalic index or head index	نسبة رأسية
illegitimacy ratio	نسبة المواليد غير الشرعيين
sex ratio	نسبة النوع

scoria	نَسْف - سكوريا
texture of soil	نَسِيْجُ التُّرْبَةِ
breeze	نسيم
sea breeze	نسيم البحر
land breeze	نسيم البر
berg wind	نسيم الجبل
mountain wind or mountain breeze	نسيم الجبل
glacie breeze	نسيم جليدي
valley wind	نسيم الوادي
talwind	نَسِيْمُ الوَادِي
Nesiot	النسيوت
pedogenesis	نشأة التربة
pumice	نَشَف
orogenesis	نشوء الجبال
Megaliths	نُصَب حجرية
hydraulic radius	نصف القطر المائي «الهيدرولي»
hemisphere	نصف الكرة الأرضية
land hemisphere	نصف الكرة القارى
Water Hemisphere	نصف الكرة المائى
nadir	نضير السمّت (نظير)
time zones	نِطاقاتُ التَّوَقِيْتِ
green belt	نطاق أخضر
temperate belt	النطاق الاعتدالى
subduction zone	نِطاقُ الْإِلْتِقَاءِ التَّكْتُونِيّ
asthenosphere = substratum = tectosphere	نطاق الانسياب
Zone of flowage	نطاق الانسياب
recharge area	نطاق تجمع المياه
metamorphic aureole	نطاق التحول-هالة التحول
meander belt	نطاق التعرج النهري
trough,pressure	نطاق الجو المنخفض

shatter belt	نطاق الحُطام
agricultural belt	نطاق زراعى
Corn belt	نطاق الذرة
intermittent saturation (zone of)	نطاق تشبُّع متقطع
clay belt	نطاق صلصالى
Grape belt	نطاق العنب
sweep - zone	نِطاقُ الغَمْرِ
Wheat belt	نطاق القمح
earthquake zone	نطاق زلزالى
mottled zone	نطاق ملتوت
climatic zone	نِطاق مناخى
photic zone	نطاق نفاذ الضوء
omega system	نظام أوميغا
data collection system	نظام جمع المعلومات
mesosystem	نظام جوى محلى
system, geologic	نِظامٌ جيولوجيٌّ
amphidromic system	نظام دوامات المد البحرية
basin irrigation system	نظام الرى الحوضى
pressure system	نظام الضغط الجوى
fold system	نظام طى
georef system	نظام مرجعى أرضى
open system	نظام مفتوح
SI (système international d'unités)	نظام الوحدات الدولى (و.د.د.)
Tetrahedral theory	النظرية التتراهدرية
glacial control theory	نظرية التحكم الجليدى
displacement theory	نظرية التزحزح
distance decay theory	نظرية تناقص التفاعل بطول المسافة
accelerator theory	نظرية تنشيط الاستثمار
Isostatic theory	نظرية توازن القشرة الأرضية
Nebular hypothesis	النظرية السديمية
Planetesimal hypothesis	النظرية الكويكبية

oscillatory wave theory of tides

النظرية الموجية للمد

Zones and strata theory

نظرية النطاقات والطبقات

permeability

النفاذية

litter (vegetation)

نفاية (ركمة)

plume

نفثة بركانية

nuée ardente (Fr.)

نفثة بركانية

lava tunnel

نفق اللابة

saturation deficit

نقص التشبع

soil moisture deficit

نقص رطوبة التربة (عجز رطوبة التربة)

spot-height

نقطة ارتفاع مرجعية

rejuvenation head (knick point)

نقطة تجدد شباب النهر

nick-point (En.) = Knickpunkt (Ger.)

نقطة تغير انحدار المجرى

pressure melting point

نقطة ذوبان الجليد

Aphelion

نقطة الرأس

dew point

نقطة الندى

transport

نقل

funnel cloud

نكباء

drainage pattern

نمط التصريف

radial drainage

نمط التصريف الإشعاعي

Pacific type of coast

نمط شاطئ المحيط الهادى

rectangular drainage

نمط الصرف المتعامد

mosaic

نمط فسيفسائى

allometric growth

نمو متنسق

model

نموذج

«core – periphery» model

نموذج «القلب – الحد الخارجى»

analogue or simulation model

نموذج المحاكاة

vonthunen model

نموذج فون ثونن

solar-control model

نموذج للضبط الشمسى

iconic model

نموذج مُصغّر

absolute, minimum

النهاية الصغرى المطلقة للحرارة

absolute, maximum

river

stone-river

consequent river

secondary consequent stream

subsequent river

glacier

glacier, alpine or mountain

tidal glacier

passive glacier

piedmont glacier

hanging glacier

misfit river (stream)

longitudinal river

**anaelinal river = obsequent
river**

antecedent river

old river

rejuvenated river

nailbourne

intermittent stream

loaded stream

**anastomosing stream = braided
stream**

engrafted river

lavant

braided river

superimposed river

influent stream

obsequent river

effluent stream

young river

النهاية الكبرى المطلقة للحرارة

نهر

نهر الحجر

نهر تابع

نهر تابع ثانوى

نهر تال

نهر جليدى

نهر جليدى جبلى (ألبى)

نَهْرٌ جَلِيدٌ جَزْرِيٌّ

نهر جليدى خامل

نهر جليدى سفحى

نهر جليدى معلق

نهر ضامر

نهر طولى

نهر عكسى

نهر قَحْوم

نهر كهل

نهر متجدد

نهر متقطع الجريان

نهر مُتَقَطِّع الجريان

نهر مُثَقِّل

نهر مَجْدُول

نهر مركب

نهر مستخفٍ

نهر مضفرّ

نهر مطبوع

نهر مُغَذٍّ

نهر منقلب

نهر نابع

النهر الناشئ

mature river
senile river
adolescent river
glacieret
gypsey (river)

نهر ناضج (راشد - مكتمل)

نهر هَرَم

نهر يافع

نُهَيْر جليدي

نهير مستخف

gale
meander – core
rain spell or wet spell
dry spell
Nabians
airglow
Nor'-Wester
nunakol
meteorite
nickel
Nilotes
Nevados

نوء

نواة الشتية النهرية

نوبة المطر

نوبة جفاف

النوبيون

نور ليلي

نور وستر

نوناكول

نيزك

النيكل

النيليون

نيقادو

hachure
Halo
Haufendorf
Hypsometer
Haboob
subsidence
sub-glacial chute
migration
net migration
transverse migration
population pyramid

هاشور - ترقين

هالة

هاوفندورف

هيسومتر

هَبُوب

هُبُوط (أوخسف)

هُبُوطٌ تَحْتَ جَلِيدِيّ

الهجرة

الهجرة الصافية

هجرة مستعرضة

الهرم السكاني

aftershock	هزة تابعة
tableland	هضبة
volcanic plateau	هضبة بركانية
interment plateau	هضبة بينية
tectonic plateau	هضبة تكتونية
mesa	هضبة صغيرة (ميسا - ميسيتا)
residual plateau	هضبة متخلفة
dissected Plateau	هضبة متقطعة
Altiplano	هضبة مرتفعة
hectare (Fr.)	هكتار
Fertile crescent	الهلال الخصيب
Wheat crescent	هلال القمح
Helium	هليوم
Amerinds	هنود أمريكيون
aeolian	هوائى
stalactites	هوابط
gloup= gloap (blow – hole)	هوة بحرية ساحلية
bergschrand	هوة جليدية
fen	هور
Hornblende	هورنبلند
hurricane	هوريكين
paysage	هيئة أرضية
avalanche	هيار
hydrogeology	الهيدروجيولوجيا (الجيولوجيا المائية)
hydrocarbon	هيدروكربون
Helictite	هيلكتيت

و

cloud burst(cloudburst)	وابل
scarp-slope,scarp-face	واجهة الكويستا

inface	واجهة الكويستا (الجال)
sonnenseite (Ger.)	الواجهة المشمسة (سفح الشمس)
precipice	واجهة حادة
oasis	واحة
blind valley	واد أبتر
dead valley	واد جاف
dry valley	وادٍ جاف
dingle	واد حرجى
gravel train	وادٍ حصبائى
longitudinal valley	واد طولى
karst valley	واد كارستى
double valley	وادٍ مزدوج
aggraded valley	واد مطمور
transverse valley	واد معترض
hanging valley	واد معلق
drowned valley = submerged valley	وادٍ مغمور
senile valley	واد هَرَم
valley	وادی
Wadi	وادی
strike - valley	وادی خَطَّ الظُّهورِ
bottle – neck valley	وادی عنق الزجاجة
imports	واردات
immigrant	وافد أو دخيل
screen, meteorological	واقى الأجهزة المتيورولوجية
Wallon	الوالون
plug	وتد برکانى
ice wedge	وتد جليدى
slope unit	وحدة الانحدار
cartographic unit	وحدة كارتوجرافية
quadrat	وحدة مساحية

blue mud	وحل أزرق
monocline	وحيد الميل
wind rose	وردة الرياح
Wurly	وُزلى
specific gravity	الوزن النوعى
mantle (of the earth)	وشاح (غطاء صخرى)
generic description	وصف تأصيلى
stillstand (sea level)	وَضْعُ ثَبَاتٍ (سَطْحُ الْبَحْرِ)
aspect, climatic	وضع مناخى
paintpot	وعاء طين ملون
tipping - bucket rain - gauge	وعاء مقياس المَطَرِ
bed roughness	وعورة القاع
roughness	وعورة قاع المجرى
mortality	الوفاة
gouffre (Fr.)	وَقْبة
aven (Fr.) = sink hole or sotch	وَقْبة
= swallow hole	
time	وقت
apparent solar time	الوقت الشمسى الفعلى (الظاهر)
mean solar time	الوقت الشمسى المتوسط
Local time (L.T.)	وقت محلى (و.م)
standard time	وقت معيارى
interstadial	وقفة بين جليدية
natality	الولادة
Willy-Willy	ولّى ولّى
Aurora australis	الوهج القطبي الجنوبي
Aurora borealis = northern lights	الوهج القطبي الشمالي
nightglow	وهج الليل
iceblink	وهج جليدى
Wiro	الويرو
Vendavales (Sp.)	ويندوال

ى

yard

ياردة

Llanos (Sp.)

يانو

Yiddish

يديشيّه

jade

اليشم (الجاد)

day

يوم

meridian day

يوم التوقيت الدولى

solar day

اليوم الشمسى

precipitation day

يوم تساقط

lunar day

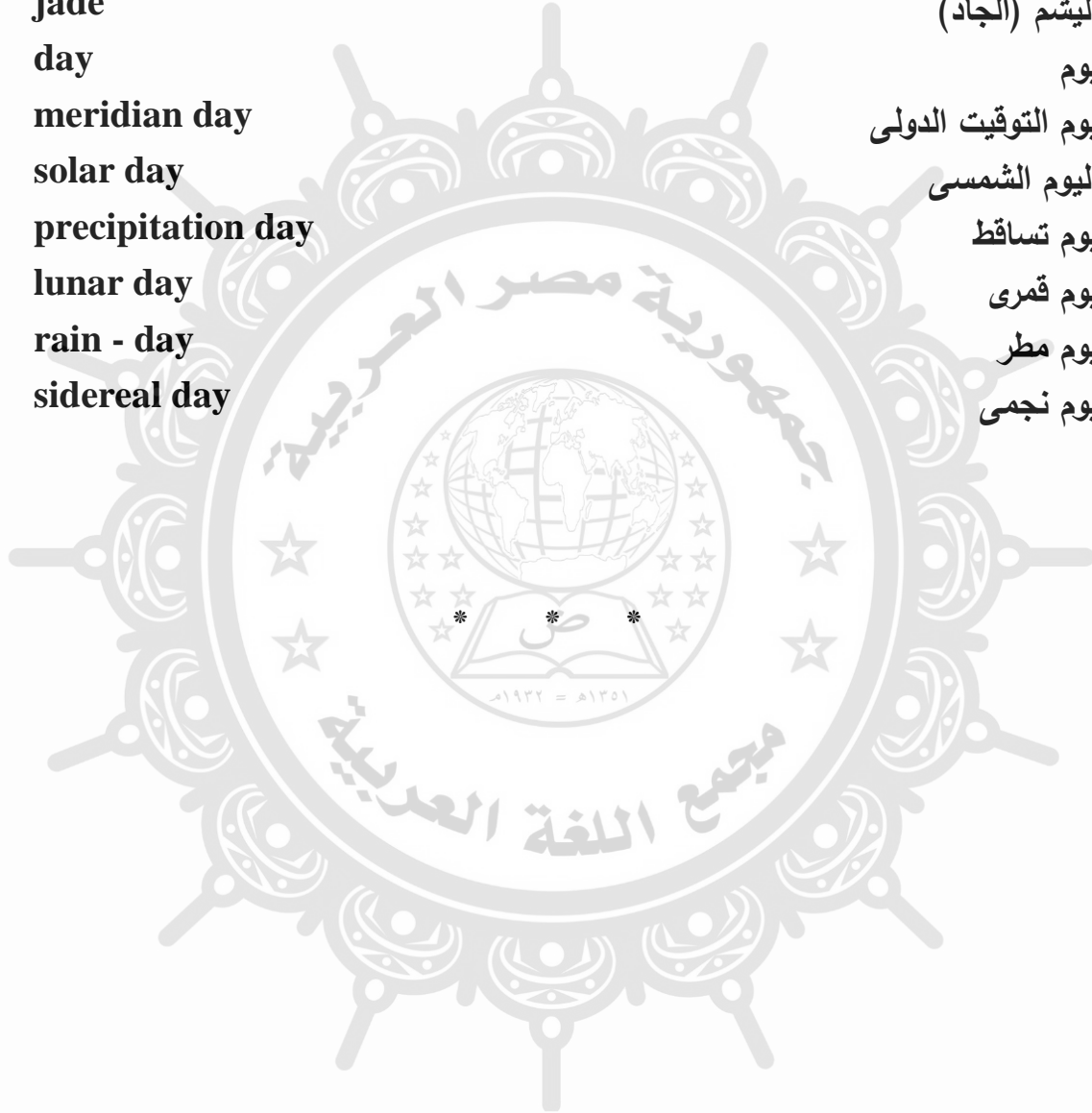
يوم قمرى

rain - day

يوم مطر

sidereal day

يوم نجمى





English section

A

AA=Aphrolith	آ آ (أفروليث)
abaca	ألياف الأباكا
abandoned settlement	حلة مهجورة
abandoned well	بئر مهجورة
abime	غور
Abkasian	الأبخاز
ablation	تذرية-تلاشي
ablation moraine	ركام جليدي
ablation till	ركام تحتى
able-bodied person	شخص قادر على العمل
abney level	ميزان «أبنى»
abolitionism	منعية - إلغائية
aboriginal population	سكان أصليون
abortion rate	معدل الإجهاض
abortion ratio	نسبة الإجهاض
abrasion	سَحَج
abrasion platform	رصيف تحاتى
absentee landlordism	ملكية غيابية
absolute age	عمر مطلق
absolute distance	مسافة مطلقة
absolutc drought	جفاف مطلق
absolute flatland map	خريطة السطوح المستوية
absolute humidity	رطوبة مطلقة
absolute instability	عدم استقرار مطلق
absolute location	موقع مطلق
absolute pouverty	الفاقة
absolute stability	استقرار مطلق
absolute, maximum	النهاية الكبرى المطلقة للحرارة
absolute, minimum	النهاية الصغرى المطلقة للحرارة

absorption	امتصاص
abstraction, river	استحواذ نهري
abyss	غور محيطي
abyssal deposits	رُسابات غورية
abyssal environment	البيئة السحيقة
abyssal rocks	صخور غورية
Acacia	عضاه (أكاسيا)
accelerated erosion	نحت متسارع
accelerator theory	نظرية تنشيط الاستثمار
accessibility	سهولة الوصول
accessory clouds	سُحب إضافية (ثانوية)
accident	حدث طبيعي
acclimatization	التأقلم
accordance of summit levels =	تماثل قمى
accordance of hill tops	
accordant drainage	صرف مُتسق
accordant junction	مَقَرَن مُتسق
accretion = accumulation	تراكم
Acculturation	تطبع ثقافي
acculturization	تثَقُّف
accumulated temperature	حرارة متجمعة
accumulation, mountain of	جبل التراكم
acetate	أَسِتَات
acid lava	لابة حمضية
acid soil	تربة حمضية
acidented relief	سطح شديد التضرس
acidic rocks	صخور حمضية
acre	إيكر (فدان إنجليزي)
acrilan (acrylic)	أكريلان (أكريليك)
action space	المجال المكاني للحركة
active fault	صدع نشيط

active glacier	مُتَلَجَّة نَشِطَة
active volcano	بركان ثائر
actual isotherm	خط الحرارة الفعلية المتساوية
adaptation	التكيف (التلاؤم)
adiabatic cooling	تبريد ذاتي (أدياباتي)
adiabatic heating	تسخين ذاتي
adjustment to structure	التلاؤم مع البنية
adobe	تربة طين اللبن
adolescent river	نهر يافع
adolescent topography	طبوغرافيا شابة
adsorption	امتزاز
advance fold = advance wave	طية زاحفة = موجة الزحف
advanced dune	كثيب متقدم
advection	تأفق
advection fog	ضباب متأفق
adventive cone	مخروط جانبي
aeolian	هوائي
aeolian ablation	سفى
aeolian deposits	رُسابات هوائية
aerial photogrammetry	المسح الجوى
aerial photograph	صورة جوية
aerial photography	التصوير الجوى
aerial survey	مسح جوى
aerobic	كائن هوائي
Aerography	أَيروجرافيا - علم وصف الجو
Aerology	علم الغلاف الجوى (علم الهواء)
aeroplankton	بلانكتون هوائي (عالق هوائي)
aerosphere (atmosphere)	الغلاف الجوى
Aeta	إيتا
affluent	رافد
affluent stream	مجرى مُتَفَرِّع

afforestation	تشجير
African diospora	الشتات الإفريقي
after glow	الشفق
aftershock	هزة تابعة
agave	أجافى - صبار أمريكي
age dating	تأريخ العمر
age-dependency ratio	نسبة الإعالة العمرية
Age of Reptiles	عصر الزواحف
agglomerate	راهصة بركانية متماسكة
agglomeration	تكتل
aggradation	تسوية بالإرساب
aggradational ice	جليد تحتى
aggraded valley	وادي مطمور
aggregate	خلط تربي متماسك
agonic line	خط الانحراف
agricultural belt	نطاق زراعى
agricultural holding	حيازة زراعية
agricultural rotaion	دورة زراعية
agriculture	زراعة - فلاحة
Ahqaf	أحقاف
aiguille	قمة إبرية
Ainu	الإينو
air gap or wind gap	فجوة هوائية
airglow	نور ليلى
air masses	كتل هوائية
air pollution	تلوث الهواء
airport	ميناء جوى
airstream	تيار هوائى
ait =eyot	جزيرة نهريّة صغيرة
Aitoff's projection	مسقط «إيتوف»
albedo	معامل الارتداد الإشعاعى

Alber's projection	مسقط «ألبرز»
alcove	كُوَّة
Aleutian low	المنخفض «الألوشى»
Alfold	القولد
alidade	عضادة «أليداد»
alimentation, glacial	تغذية جليدية
alkali flat	سَبْخَة
alkaline rocks	صخور قلووية
alkaline soil	تربة قلووية
alleviation	الترسُّب الغربيني (إطماء)
allocthon-ous	تكوين منقول
allogenic (vegetation, sediments, stream)	مغترِب (غطاء نباتي، إرسابات، نهر)
allometric growth	نمو متسق
alluvial cone= alluvial fan	مخروط غريني
alluvial plain	سهل غريني
alluvial terrace	مدرج أو مصطبة نهريّة
alluvial well	البئر الرسوبية
alluvium	غرين - غرين
alp	كتف الوادي الجبلي
Alpide	التواء ألبى
Alpine	ألبى
Alpines	سلالة ألبية
alpinization	ألبنة
Altimeter	مقياس الارتفاع
altimetric frequency graph (curve)	منحنى تكرار المناسيب
altiplanation	تهضيب
Altiplano	هضبة مرتفعة
altitude	ارتفاع
altocumulus	رُكام عالٍ
altocumulus castellatus	رُكام مُبَرَّج

altostratus	رھج عال
alveolate relief	تضاريس قبابية
amalgamation	دمج
Amerinds	هنود أمريكيون
amphibole	أمفيبول
amphidromic system	نظام دوامات المدّ البحرية
anabatic wind = mountain wind	رياح جبلية صاعدة
anabanch	فرع عائد
anaelinal river = obsequent river	نهر عكسيّ
anaerobic soil	تربة لاهوائية
anafront	جبهة هواء صاعد
anaglacial	تقدّم جليديّ
anagyph	تجسيم السطح
analemma	منحنى مزوليّ
analogue or simulation model	نموذج المحاكاة
anamolistic cycle	دورة المد العالي
anastomosing stream = braided stream	نهر مجّذول
Ancestor worship	عبادة السلف
anchorage	مرسى
anchor-ice	جليد لاصق
ancylus	أنكيلوس
andesite	أنديسيت
Anemogram	صفحة مسجل الرياح
anemograph	أنيموجراف (مسجل الرياح)
anemometer	أنيمومتر - مقياس الرياح
aneroid barometer	بارومتر معدنيّ (المقياس المعدنيّ لضغط الجو)
aneroidograph	أنرويدجراف
angle of rest (repose)	زاوية الاستقرار
angular aggregates	تجمعات صخرية زاوية
angular unconformity	عدم توافق زاويّ

angulate pattern	صرف نهريّ زاويّ
animal husbandary	رعيّ
Animisticism	عبادة الأرواح
annual storage	التخزين السنويّ
annular drainage	صرف نهريّ حلقيّ
annular eclipse	كسوف حلقيّ
anomaly	شدوذ (في الطبيعة)
Anschiuss	أنشأوس
antarctic	قطبيّ جنوبيّ
Antarctic circle	الدائرة القطبية الجنوبية
antecedent precipitation	التساقط القبليّ
antecedent river	نهر قحوم
anthracite	أنثراسيت (فحم صلب)
anthroplogy	أنثروبولوجيا (علم الإنسان)
Anthropogeography	جغرافيا الإنسان
anticline	حدبة
anticlinorium	حدبة متعصّنة
anticyclone	ضديد الإعصار
anti dip	ضد الميل
antimeridian	خط الطول المقابل
antipodal bulge	موجة مدية مقابلة
anti pollution	مضاد التلوّث
antipodes	المتقابلان
antithetic faults	صدوع مضادة
anti-trades = counter-trades	ضد التجارية
apex of fold	قمة الطيّة
Aphelion	نقطة الرأس
apogean tide	دورة المد المنخفض
apogee	أوجّ
Appalachia	أپلاشيا
Appalachian storm	الحركة الأپلاشية

apparent environment	ميل ظاهري
Apparent horizon	الأفق الظاهري (الجغرافي)
apparent solar time	الوقت الشمسي الفعلي (الظاهر)
apposed glaciers	أنهار جليدية ملتحمة
aquafer or aquifer	طبقة خازنة للماء
aquatic environment	بيئة مائية
aquiclude	طبقة كتيفة
aquifer = ground water reservoir	مكمن ماء جوفى
aquitard	طبقة غير منفذة
Arabian shield	الدرع العربية
arable land	أرض صالحة للزراعة
aractic sea smoke	دخان البحر
arc	قوس
Archaean Era = Pre-Cambrian Era	الحقب الأركي = ما قبل الكامبري
archipelago	أرخبيل
Arctic circle	الدائرة القطبية الشمالية
ardoise or slate	أردواز
Areic	لانهرية
arenaceous	رملى
Areography	علم توزيع النبات والحيوان
arête (Fr.) = comb ridge	رعن
argon	أرجون
arid	قاحل
aridity	جفاف (قحل)
ark, Syrian	القوس السورية
Armorican storm	الحركة الأرموريكية
Arnt	أروناتا
arroyo	أخدود جاف
artesian water	المياه الأرتوازية
artesian well	بئر إرتوازية

asar	أصار
asbestos	صخر حريري (أسبستوس) - حجر الفتيلة
Ashkenazim	أشكينازي
Asiatic Syrian arcs	الأقواس الآسيوية السورية
aspect, climatic	وضع مناخى
assimilation	تمثيل
asteroid or planetoid	كويكبات
Asthenosphere or Substratum or Tectosphere	نطاق الانسياب
Astrolabe	أسطرلاب
asymmetric fold	طية غير متماثلة
Atlas	أطلس
Atmosphere	غلاف جوى
atmospheric disturbance	اضطراب جوى
atmospheric elements	عناصر الجو
atmospheric instability	عدم استقرار جوى
atmospheric pressure	ضغط جوى
Atoll	شعب حلقى (أتول)
atomistic economy	اقتصاد صغير
atriplex	أتريلكس - قطف
attrition	احتكاك (صقل)
Augite	أوجيت
Aurora australis	الوهج القطبي الجنوبي
Aurora borealis = northern lights	الوهج القطبي الشمالي
Australoids	الأستراليون الأصليون
Australopithecus	القرود الجنوبي
autumnal equinox	اعتدال خريفي
avalanche	هيار
avalanche cone	مخروط هيارى - مخروط الهيار
avalanche wind	رياح هيارية - ريح الهيار
Avars	الآفار

aven (Fr.) = sink hole or sotch
(E.) = swallow – hole
aworenness space

axial plane

Axis, Earth's

azimuth or zenith

Azimuthal projection = zenithal projection

Azoic

azonal soil

وَقْبَة

الحيز الملموس

مستوى محوري

محور الأرض

سَمَت

مسقط سَمَتِي

زمن اللا حياة

تربة لانطاقية

B

baby boom

backing

backland

backland drainage

back shore

back slope

back swamp

backwash

Bad lands

Bahada

bajada

ballon sonde or sounding

balloon

Ballot

bank

Banket

bankful=bankful stage

banner-cloud

bar

Barhan = barchan

طفرة المواليد

إدبار

أرض خلفية

صرف عكسي

الشاطئ الخلفي

انحدار تدريجي (ميل خلفي)

مستنقع خلفي

ارتداد الموج

أرض رديئة

بهادا

بجادة

مُنطاد الرصد

اقتراع

شط – ضفة النهر أو البحيرة

بانكت

منسوب الطفح

صبير

بار – حاجز

بَرْخان

barogram	باروجرام (صفحة الضغط الجوى)
barograph	باروجراف (مسجل الضغط الجوى)
barometer	بارومتر (مقياس الضغط الجوى)
Baroque	الباروك
barothermograph	باروثيرموغراف
barrens	أرض قفر
barrier beach	حاجز رملى
barrier, ice	حاجز جليدى
barrier reef	حاجز مرجانى
barrow = tumulus	تل الدفن - رجمة
barysphere or Bathysphee or centro-sphere	كتلة باطنية - كرة مركزية
basalt	بازلت - نسف
base level	مستوى القاعدة
base line	خط الأساس
base line erosion	خط التحات
base map	خريطة المعالم الأساسية
basement complex	مركب صخور القاعدة
basement rocks	صخور القاعدة
base metal	فلز أساسى
basic cost	التكلفة الأساسية
basin	حوض
basin irrigation system	نظام الري الحوضى
Basques (the)	الباسك (باشكونس)
bastide	باستيد (قلعة)
batholith or bathylith or stock	سنام غائر
Bathymetry	علم قياس الأعماق
bauxite or beauxite	بوكسيت
bay = bight	خليج
bay barrier	حاجز خليجى
bazar	بازار (سوق)

beach	شاطئ
Beaker folk	شعب بيكر
bearing	انحراف
Beaufort scale	مقياس بوفورت
bedding plane	سطح قاعدى
bed load	حمولة القاع
bedrock	صخر القاعدة
bed roughness	وعورة القاع
Behavioural geography	الجغرافيا السلوكية
Bench mark	علامة سهمية
bending folds	طيّات الثنى
benelux	دول البنلوكس
benthos	كائنات قاع البحر
Berber	البربر
bergschrand	هوّة جليدية
berg wind	نسيم الجبل
Berkeley school	مدرسة "بيركلى"
berm= berme	شُرفة بحرية
betel or pepper	تنبول
betrothal	خطبة
betruncked rivers	أنهار مغمورة المصبّات
bifurcation	التفرع الثنائى - الفرع
bifurcation ratio	نسبة التشعب (التفرع)
bigamy	ثنائية الزواج
bilingual	مزدوج اللغة
bill	لسان
bioclimatic resources	الموارد المناخية والحيوية
Bioclimatology	علم المناخ الحيوى
Biogeography	جغرافيا حيوية
Biosphere	غلاف حيوى
bird foot delta	دلتا متشعبة

birth control	ضبط النسل
birth rate	معدّل المواليد
Bise (Fr.)	بيز
bitter lake	بحيرة مرّة
bituminous coal	فحم بتيوميني - فحم حُمريّ
Black Cotton-Earth	تربة القطن السوداء
black earth = chernozem (Rus.)	أرض سوداء = تشرنوزم
blind valley	وادي أبتّر
blizzard	دمق - عاصفة ثلجية
Block caving	التعدين بالتكهف
block diagram	مجسّم بياني
block draughter	رسم المجسمات
block lava or Harra	حرّة
block mountains	جبال انكسارية - هورست
blood brother	أخ بالدم
blood rain	أمطار دموية
blowout	حفرة تذرية
blue mud	وحل أزرق
bluff	صدف
bog	مغيض
Bogaz	بوغاز
Bohorok	بَهْرُوك
Bolson	بُلْسَن
Bonanza	بونانزا
Bonne's Projection	مسقط بون
Bora	بورا
bore= mascaret (Fr.)	موجة مد متحركة
bottle - neck valley	وادي عنق الزجاجاة
boulder clay or till	طفال جليدي
boundary	حد
bourne	جدول مستخفي

braided river	نهر مضفرّ
braided stream	مجرى متشابك
brain drain	نزيف الأدمغة (هجرة العقول)
Brakephs = Brachycephalic	غراض الرؤوس
braker	موجة منكسرة
brave west winds	غربيّات هوجاء
breakwater	حاجز الموج
breccia (Ital.)	بريشة
breeze	نسيم
brick	الآجر
broad	بطيحة نهريّة
Bronze age	العصر البرونزي
brook	جدول (غدير)
brown coal	لجنيت - فحم أسمر
Brückner cycle	دورة بُركنر
brushwood	أجمة
Brythonic	بريطوني
buckwheat	حنطة سوداء
buffer state	دولة حاجزة
built environment	بيئة مبنية
Buran	بوران
burg	مدينة محصنة (برج)
Bushmen	بوشمن
bustee	أحياء الصفيح
Butte	بوت-ميسا
Buys Ballot's law	قانون «بيزبلوت»
Bysmalith	بسماليث

C

Caatinga	كاتنجا
-----------------	--------

Cacao	شجرة الكاكاو
cactus	صَبَّار
cadastral survey	مساحة تفصيلية
cafuso	أعراق هجين
Cainozoic = Kainozoic = Cenozoic era	حقب الحياة الحديثة - الكاينوزوي
calcite	كلسيت
caldera	كلدرة
Caledonian storm	الحركة الكاليدونية
calendar	تقويم
calina	رهج
calms of Cancer	رُكود مدار السرطان
calms of Capricorn	رُكود مدار الجدى
calving	انفصال ثلجى
campos	كَمْبص
canal	ترعة - قناة
cannibalism	أكل لحوم البشر
canton	كانتون (كانتونة)
canyon	خانق
canon	الأخدود
capacity of stream	حمولة المجرى
cape = head = headland = naze = ness = point	رأس
capillary channels	قنوات شعرية
capillary water	ماء النز
capital goods	سلع رأسمالية
capital intensive	تكثيف رأس المال
carbon -14 dating	التأريخ بالكربون المشع ١٤
Carboniferous period	العصر الفحمى
carbonisation	تفحُّم
carcinogen	عامل مسرطن
Cardinal points	الجهات الأصلية - الخوافق

Cardo	كاردو
Caribou	كاريبو
carring contour	كُنْتور متطابق
cartogram	كارتوجرام
cartographic approach	المدخل الكارتوجرافي
cartographic unit	وحدة كارتوجرافية
Cartography	علم الخرائط - كارتوجرافيا
cascade	شلال
Cascadia	كاسكاديا
case fatality rate	معدل وفيات الحالات المرضية
cash crops	محاصيل نقدية
caste or caste system	طائفة - نظام طائفي
cataclasis	تهشُّم صخري
cataclysm	كارثة جيولوجية
Catalan	قطالوني
cataract	جندل
catastrophe	كارثته طبيعية
catastrophic	كارثية
catastrophic flood	الفيضان المدمر
catchment	حوض تجميع التصريف
catenary = catenary complex	سلسلة التربة
Caucasian	قوقازي
caucus	اللجنة الحزبية
cause specific death rate	معدل الوفيات حسب أسبابها
cave	كهف
cay	جزيرة رملية منخفضة (كاي)
Celestial equator	خط الاستواء السماوي
celestial sphere	الكرة السماوية
cementation	تماسك
cenote	سينوته
census	التعداد العام للسكان

census tract = enumeration

district

centigrade Scale

Centrum

cephalic index or head index

ceremony

chain or range

chalk

Champlain sea

Channel

channel patterns

Chaparral

chart

Chellean civilization

chemical weathering

Chequer-board plan

chestnut soil

Chicle

child – woman ratio

childbearing years

chine

Chinook

Chorography

chronograph

chronometer

Cimmerian

Cinchona

cinder cone

cirque = corrie

Cirrocumulus

Cirrostratus

منطقة عدّ سكاني

مقياس مئوي

مركز الزلزال

نسبة رأسية

حفل مراسمي

سلسلة جبال

طباشير

بحر شامبلين

مجرى مائي

أنماط المجارى النهرية

شابارال

خريطة

حضارة شلّية

التجوية الكيميائية

خطة الشوارع المتعامدة

تربة قسطلية – تربة كستنائية

لبان

نسبة الأطفال إلى النساء

سنوات الإنجاب

شق

شِنوك

جغرافيا إقليمية – كوروجرافيا

كرونوجراف – مسجل الوقت

كرونومتر – مقياس الوقت

سيميري

سنكونا

مخروط الرماد

حلبة جليدية (دارة)

قزع ركامي

قزع رَهْجِي

Cirrus = Mares' tails	قزع
civil twilight	غسق
civilization	حضارة - مدنية
clan	عشيرة
class	طبقة اجتماعية
clay	صلصال
Clay belt	نطاق صلصالي
cleavage	انشقاق
cliff	حافة جبلية
climate	مناخ
climatic amelioration	تحسن مناخى
climatic deterioration	تدهور مناخى
climatic geomorphology	الجيومورفولوجيا المناخية
climatic region	إقليم مناخى
climatic terrace	مصطبة مناخية
climatic zone	نطاق مناخى
Climatology	علم المناخ
climatotherapy	استشفاء مناخى - طباب مناخى
Climograph=hythergraph	كليموجراف (سجل مناخى)
clinometer	كلينومتر، مقياس الميل
clinoplain	سهل مائل
closed lake	بحيرة مغلقة
cloud	سحاب
cloud burst(cloudburst)	وابل
cloudiness	تغييم
cluse	كلوس
co-tidal line	خط المد المتساوى
coaling station	محطة تموين
coast	ساحل
coastal dunes	كثبان ساحلية
coastal geomorphology	الجيومورفولوجيا الساحلية

coastal plain	سهل ساحلى
Coastal zone colour scanner (CZCS)	المساح الملون للسواحل
Coastline = shore-line	خط الساحل
cobble	زلط
Coca	كوكا
co-existence	تعايش
cognate	أبناء الأمومة
coign or shield	درع
col	براح محايد - شعب - عُق
cold front	جبهة باردة
cold loop	ثنية باردة
Cold pole	قطب البرودة
cold wave	موجة باردة
collueion	تواطؤ
colluvial soil	تربة متجمعة
colluvium	رسابة الجاذبية الأرضية
colony	جالية - مستعمرة
colour bar	حاجز لوني
Comet	مُذنب
commercial geography	الجغرافيا التجارية
common	أرض مشاع
community	مجتمع محلى
compaction	دموج
compaction anticline	تحذب دموجى
compass, magnetic	بوصلة مغنطيسية (بيت الإبرة)
competence of stream	مَقْدَرَةُ المجرى
competent beds	طبقات صامدة
complementary region	إقليم تكاملى
composite landscape	مظهر برى مركب
composite volcanic cone	مخروط بركانى مركب

compression	انضغاط
concentration ratio	نسبة التركيز
concession	امتياز
concordant coast	الشاطئ المتوافق
condensation	تكثف - تكثيف
condominium	حكم ثنائي
configuration = relief	تضاريس
confluence	مَقَرَن (ملتقى)
conformity	توافق
conglomerates	دماليك مجمعة - رصيص
congruous folds	طيات مطابقة
Conical projection	مسقط مخروطي
coniferous forest	غابة صنوبرية
conjunction	اقتران
consequent river	نهر تابع
continent	قارة
continental climate	مناخ قاري
continental crust	قشرة قارية
Continental drift theory	ترزح القارات
continental platform	رصيف قاري
continental rise	السفح القاري
Continental shelf	رَفْرَف (رفّ) قاري
continental slope	منحدر قاري
continentality	قارية المناخ
contortion of beds	التواء الطبقات
contour	خط الارتفاع المتساوي - كنتور
contour interval	المسافة الكنتورية
contraction cracks	شقوق التقلص
conurbation	منطقة المدينة الكبرى
convection	تصدّد
convection current	تيار حمل

convictional rain	مطر التصعد
coppice or copse, taillis(Fr.)	أجمة قطشاء
copra	كوبرا - لباب جوز الهند
coral island	جزيرة مرجانية
coral polyp	حيوان المرجان
coral reef	شعب مرجاني
Cordillera	سلسلة جبال - كوردييرا
core	لب
core,mountain	سنخ الجبل - لب الجبل
«core – periphery» model	نموذج «القلب - الحد الخارجى»
Corn belt	نطاق الذرة
corona	إكليل - طفاوة
corrasion	حت (تآكل) طبيعى
corrobooree	كروبورى
crater	فوهة بركانية
crater-lake	بحيرة فوهية
creek	شرم - ناصفة
creole	كريول
crest	قمة
crevasse	صدع الجليد
Cro-Magnon man	إنسان كرومانيون
crude birth rate	معدل المواليد الخام
crude death rate	معدل الوفيات الخام
crude rate	معدل خام
crustal movements	حركات قشرية
cryology	علم الجليد
cryptoreic	صرف باطنى
cuesta	كوستا
cultural landscape	المنظر الحضارى العام
cumulonimbus	مُزن ركامى
cumulus	رُكام

current	تيار
current meter	مقياس سرعة المياه
cusp	شُرَافَة
cusate coasts	سواحل شُرَافِيَة - سواحل نتوءية
cut-offs	قُطوع
cwn	دائرة الجليد
cycle of denudation	دَوْرَة حتية
cycle of erosion	دورة التعرية
cycle of poverty	دورة الفقر
cyclone	إعصار
cyclonic rain	مطر إعصاري
Cylindrical projection	مسقط أسطوانى
D	
dairying	إنتاج الألبان
Dale	ديل (اصطلاح محلى)
dam	سد
data collection system	نظام جمع المعلومات
datum level	مستوى الصفر
daughter settlement	قرية وليدة
dawn	فجر
day	يوم
dead ground	اللامنظور
dead valley	وادي جاف
death penalty	عقوبة الإعدام
débâcle	ذوب الجليد
debtor nation	دولة مدينة
deciduous forest	غابة سليب
declination	انحراف (فى الفلك)
declination, magnetic =	انحراف مغنطيسى

variation, magnetic
decomposition

Decuman

deep

deep – focus earthquake

deep – sea trenches

deep leads

deep south

deep-sea plain

deflation

deforestation

degradation

degree

delta

delta switching

demand cone

demographic revolution

Demography

dendritic drainage

density currents

denudation

dependency

depositional topography

deposition

depression

derivative rocks

desegregation, ecological or
racial

desert

desert belt

desert crust

desert pavement

تحلل، انحلال

دكيومان

غور محيطي

زلزال عميق

خنادق الأعوار

حصى مظمور

الجنوب الأقصى

مستوى غور المحيط

تذرية

اجتثاث الغابة

تخفيض

درجة

دلتا

تغيير الدلتا

مخروط الطلب

الثورة الديموجرافية

علم الديموجرافيا (علم السكان)

صرف شجري

تيارات الكثافة

تعرية

إيالة

طبوغرافيا رسوبية

ترسب (إرساب)

منخفض

صخور مشتقة

إزالة الغزل البيئي أو السلالى

صحراء

حزام صحراوي

قشرة صحراوية

رصيف صحراوي

desert varnish	طلاء صحراوي
desiccation	جفاف (جذب)
determinism	حتمية
detritus = debris	حطام، فتات الصخور
dew	ندى
dew point	نقطة الندى
Diabase	ديابيز
diastrophism	قفللة القشرة الأرضية
Diatom ooze	طرين دياتومي
differential weathering	تجوية تباينية
diffusion	انتشار
digitate delta	دلتا مخلبية
Dinarides,Dinaric folds	التواءات دينارية
dingle	وادي حرجي
diorite	ديوريت
dip	الميل
dipfault	صدع ميلى
Dip-joints	مفاصل الميل
dip meter	مقياس الميل
dipmeter survey	تحديد درجات الميل
dip of fault (strike dip)	ميل الصدع
dipslope	منحدر الميل
discharge	صرف أو تصريف
disconformity	عدم توافق
discordant drainage	تصريف غير متسق
disintegration	تفتت
Displacement theory	نظرية التزحج
dissected Plateau	هضبة متقطعة
dissolved load	الحمولة المذابة
distance decay theory	نظرية تناقص التفاعل بطول المسافة
Distribute`ry	فرع النهر

distributary channel	فرع النهر
diurnal range	مدى يومي
divide = Water-parting = watershed	مقسم المياه
divorce rate	معدل الطلاق العام
doldrums	رهو
Dolichocephalic Dokephs	طوال الرؤوس
doline = dolina	بالعة
Dolmen	دولمن
dolomite	دولوميت
dolomitic sand rock	صخر رملي دولوميتي
dome	قبة
dominant wind	الرياح السائدة
dominion	دومنيون
Donau glacial	فترة «دانوب» الجليدية
Donga	دُنْجَا
donum	الدونم
double valley	وادي مزدوج
downfold	التواء مقعر
downthrow of a fault	رمية الصدع
downthrown side	جانب المرمى
drainage area	مساحة حوض التصريف
drainage basin	حوض التصريف
drainage density	كثافة التصريف
drainage net	شبكة التصريف
drainage pattern	نمط التصريف
Dravidians	الدرافيد
dreikanter	حصة منشورية الشكل
drift	انسياب - نَقِيلَة
drift ice	جليد منساب
drizzle	رذاذ
drought	جفاف

drowned valley = submerged
valley
drumlin

dry farming

Dryopithecus

dry point settlements

dry spell

dry valley

dry wash

dune or sand dune

dust

dust-bowl

dust counter

dust devil

dust storm

dust well

dyke-dike

dynamic climatology

dynamic lapse- rate

وادي مغمور

كثيب جليدي

زراعة جافة - فلاحه جافة

درايوبتيكوس

حالات المواضع الجافة

نوبة جفاف

وادي جاف

خور

كثيب

غبار

جفنة الغبار

عداد الغبار

زوبعة - عفريت الغبار

عاصفة غبارية (ترايبية)

بئر غبارية

حاجز صخري

علم المناخ الدينامي

المعدل المتزايد للتفاوت الحراري

E

Earth

earth crust

Earth pillar

earthquake

earthquake magnitude

earthquake period

earthquake prediction

earthquake zone

earthy dam

الأرض

قشرة الأرض

عمود أرضي

زلزال

شدة الزلزال

مدة الزلزال

التنبؤ بالزلزال

نطاق زلزالي

سد ترابي

ebb- tide	جزر
eclipse,Solar	كسوف
Ecliptic = Zodiac	دائرة البروج
ecogenesis	تعايش بيئي
ecologic potential	قدرة إيكولوجية
ecological analysis	تحليل بيئي
ecology	إيكولوجيا - علم البيئة
ecumene	المعمور
edaphic	تربى
effluent stream	نهر نابع
elbow of capture	كوع الأسر
elevation	رفع
eluvium	تربة تعرية
emigrant	نازح
emigration rate	معدل الهجرة إلى الخارج
enclave	جيب سياسى
endrupf	سطح تحاتى
englacial drift	ركام جليدى
engrafted river	نهر مركب
entrenched or incised meander	منحنى متعمق
entrepot	مستودع
environment	بيئة
Eolithic	فجر العصر الحجري
epeirogenesi	حركات رأسية
Epicenter = epicentrum	مركز الزلزال السطحي
epicontinental sea	بحر هامشى
epignic forces	عوامل ظاهرية
epiphytes	نباتات عالقة
Equal-area projection = homolographic projection	مسقط المساحات المتساوية
Equator	خط الاستواء

equatorial forest = tropical
rainforest
equilibrium

equinox

equipluves

erg

eroded dome

erosion

erratic blocks = erratic

eruption, volcanic

escarpment = scarp

esker

Eskimo

estuary

etesian winds or metelmi

Ethnography

Ethnology

Etruscans

Eustatic movement

evaporation

everglades

exfoliation = onion weathering

exosphere

expansive soil

exports

expusure ratio

external magnetic field

extinct lake

extrusive rocks

غابة استوائية - غابة مدارية ممطرة

الاتزان

الاعتدالان

خطوط تساوى التساقط

عرق

قبة معرة

تحات - حت

كتل ضالة

ثوران بركانى

حافة

كثيب جليدى طولى

الإسكيمو

مصب خليجى

الرياح الشمالية

إثنوجرافيا - علم وصف الشعوب

إثنولوجيا - علم الشعوب

الإتروريون - الإتروسكان

حركة يوستاتيكية

تبخر

مناقع

تقشر

طبقة الغلاف الجوى الخارجى

تربة منتفشة

صادرات

نسبة التعرض

مجال مغنطيسى خارجى

بحيرة مندرسة

صخور طفحية

F

fahrenheit Scale	مقياس فهرنهايت
fall (autumn)	خريف
fall line	خط السقوط
fallow	أرض مُراحة
family planning	تنظيم الأسرة
Fata morgana	آل
Fathom	قامة
Fathometer	مقياس العمق
faubourg (Fr.)	ضاحية
fault	صدع
fault plane	مستوى الصدع
fault scarp	حافة الصدع
Fauna	الحيوانات - فونة
fell	مرتفع أجرد
Felspar = Feldspar	فلسبار - فلدسبار
fen	هور
Ferrel's law	قانون فيرل
Fertile crescent	الهلال الخصيب
fertility rate	معدل الإخصاب
fertilizers	مخصبات
festoon islands	جزر قوسية
feteh	مجال العصف
fiard	فيارد
finger lake	بحيرة إصبعية
fiord	فيورد
Firn	حقل الجمد
Firth	فيرث - مصب خليجي
fixed dunes	كثبان مثبتة
flash flood	الفيضان الخاطف

flocculation	تَلْبُدْ
floe = ice-floe	طوف جليدى
flood irrigation	الرى بالغمر
flood plain	سهل فيضى
floodplain deposits	رواسب نطاق الفيضان
flood-tide	سيح المد
flood volume	حجم الفيضان
Flora	النباتات - فلورة
fluvioglacial deposits	رواسب نهر جليدى
Flysch	فليش
fog	ضباب
fog bow	قوس الضباب
Föhn (Foehn) wind	رياح الفهن
fold	طية
fold-fault	صدع طى
fold, epiorogenic	طية البناء القارى
folded or fold mountains	جبال التوائية
folding=plication	الطى
fold limb	طرف الطية = جناح الطية
fold plane	مستوى محور الطية
fold system	نظام طى
folds, orogenic	طيات أوروغينية - طيات بناء الجبال
folk - wandering	تجوال الشعوب
Folsom culture	حضارة فولسم
foot wall	جدار سفلى
foot wall of a fault	جدار سفلى للصدع
ford	مخاضة
forecast (weather)	التنبؤ الجووى
foredeep	غور التوائى
fore-land	أرض المقدمة
foreshore	صدر الشاطئ - محسر الماء

forest	غابة
formless village	قرى غير محددة الشكل
fosse	خندق
fossil	حفريّة (مُستحاثة)
fossil assemblage	مجموعة حفريّة
free port, (Entrepot-Fr.)	ميناء حر
freshet	طغم – نمير جار
Frigid climate	مناخ التجمد
frigid zone	المنطقة القطبية المتجمدة
front	جبهة
frontier	تُخْم
frost	صقيع
fumarole	نافثة
functional region	إقليم وظيفي
funnel cloud	نكباء
G	
Gabbro	جابرو
gale	نوء
Gall's projection	مسقط جول
gangué	مهد الرّكاز
garigue or garrigue	جاريج
gate	باب
Gaulish (Gaelic) language	اللغة الغالية
geanticlines	حدبة كبيرة
general fertility rate	معدل الخصوبة العام
generic description	وصف تأصيلي
generic region	إقليم نوعي (عام)
Geochronology	علم تأريخ الأرض
geodesic line (orthodrome)	خط المقطع الجيوديسي

Geodesy	علم الجيوديسيا
geodynamics	الديناميات الأرضية (الديناميكا)
geographical mile	ميل جغرافى
geographical pathology	جغرافية الأمراض
geographical race	سلالة جغرافية
geo-graphics	منظور بيانى جغرافى
Geography	جغرافيا
geoid	مجسم شبه أرضى
geologic column	العمود الجيولوجى
geological section	مقطع جيولوجى
Geological surveying	المسح الجيولوجى
geological time	زمان جيولوجى
Geology	جيولوجيا
geomagnetic field	مجال المغنطيسية الأرضية
geomagnetic poles	قطبا المغنطيسية الأرضية
geomagnetism	مغنطيسية أرضية
geomorphic cycle	دورة جيومورفولوجية
geomorphological map	الخريطة الجيومورفولوجية
Geomorphology	جيومورفولوجيا - علم أشكال سطح الأرض
Geopacifics	جغرافية السلم
Geophysics	علم طبيعة الأرض - فيزيقا الأرض
Geopolitics	جيوبوليتيكا
georef system	نظام مرجعى أرضى
geostrofi flow	انسياب جيوستروفى
Geosyncline	بحر جيولوجى
geothermal gradient	تدرج حرارة القشرة الأرضية
Gestalt concept	مفهوم الجشطلت (فى المناخ)
Geyser	فؤارة حارة
geyserite	صخر الفؤارات
Ghat	ممر جبلى (الغات)
Ghetto	جيتو (حى اليهود)

gibber plain	سهل حصوى
Gibli	القبلى
Gindel glacial	فترة المندل الجليدى
gipfelflur (Ger.)	سطح ذُروى منتظم
glacial	جليدى
glacial branching (difffluence)	تفرع جليدى
Glacial control theory	نظرية التحكم الجليدى
glacial divergence	تشعب جليدى
glacial lake	بحيرة جليدية
glacial outburst	تفجّر جليدى
glacial period	عصر جليدى
glacial stairway	درج جليدى
glacie breeze	نسيم جليدى
glaciel table	مائدة جليدية
glacier	نهر جليدى
glacier, alpine or mountain	نهر جليدى جبلى (ألبى)
glacier bands	أشرطة جليدية
glacier mill	دوامة جليدية
glacier snout	خطم الجليد
glacieret	نُهير جليدى
Glaciology	علم الجليد
glacis	حافة خفيفة الانحدار (أحدور)
glacition	تجلّد
glade	فرجة غابية
glazed frost	صقيع زجاجى
glei soil	تربة زلقة - زلق
glen	جَلْن
global warming	التزايد الحرارى للأرض
globe	كرة (أرضية)
Globigerina ooze	طَرِين (جلوبجرينا)
globular projection	مسقط كروى

gloup= gloap (blow-hole)

Gnomonic projection

Gondwana

Goode's interrupted
homolosine projection

Gore

gorge

Gotiglacial

gouffre (Fr.)

gouge

graben

graben faults

gradation (denudation)

grade (of river)

gradient profile

gradient, slope

gradient wind = pressure

gradient wind

Granite

granular disintegration

granule

Grape belt

graphicacy

grasslands

graticule

graupel

gravel

gravel train

gravity collapse structure

gravity slope

Great circle

Great circle route

هوة بحرية ساحلية

مسقط مزولى

جندوانا

مسقط «جود»المقتضب

مثلث أرضى

خانق

التراجع الجليدى الجوى

وقبة

مسحوق واجهة الانكسار

أخدود

صدوع الخسف

تسوية التعرية

توازن نهري

قطاع الانحدار

درجة انحدار السطح

رياح منحدر الضغط

جرانيت

تفتت حبيبي

فُتَيْتَة (حُبيبة)

نطاق الغب

فن رسم الخرائط

منابت العشب

شبكة خطوط الطول والعرض

برَد دقيق

حصى

وَادِ حصبائى

بنية سفحية منهارة

منحدر الجاذبية

الدائرة الكبرى

طريق الدائرة الكبرى

Great interglacial	الفترة غير الجليدية الكبرى
green belt	نطاق أخضر
greenhouse (greenhouse effect)	صوبة (تأثير الصوبة)
green mud	طين أخضر
green sand	رمل أخضر
Greenwich meridian	خط جرينتش
Greenish mean time (G.M.T.)	توقيت جرينتش
Gregale	جريجال
grey earth	تربة رمادية
grid	شبكة إحداثيات مرجعية
grit	جريت
grivation	زاوية الاختلاف المغنطيسي
groove	ميزاب
grotto	مغارة
ground fog	ضباب أرضي
ground moraine	رُكام تحتاني
ground swell	موجة رابية
ground water	ماء جوفي
grove	أَيْكة
growing season	موسم النمو
growth rate	معدل النمو
groynes or groin	مصد الموج
grus	جروش الجرانيت
guano	زُراق (جوانو)
gulf	خليج-عُـب
gully	مدفع
gully erosion	تَفْجُج
Gunz glacial Gunz ice period	فترة الجنز الجليدي
gust	عصفا ريح
gustiness factor	مُعامل العصف
Gutenberg channel	قناة «جوتنبرج»

Gutenberg discontinuity

انقطاع «جوتنبرج»

guttation dew

ندى نتحى

guyot

مائدة بحرية

gypsey (river)

نهير مستخف

gyre

حركة تيارية محيطية

gyro - compass

بوصلة دَوَّارة (جايرو)

H

habitability

قابلية العمران

habitat

مَوْئِل

Haboob

هَبُوب

hachure

هاشور - ترقين

hadal

قرار الغور

hade

زاوية الميل

Hadley cell

دورة «هادلى» الهوائية

hail

بَرَد

Halo

هالة

haloclasty

تفتت صخرى

halomorphic (soil)

تربة ملحية

halophytes

نباتات ملحية

Hamitic languages

اللغات الحامية

hamlet

كفر

Hammada = Hamada

حمادة

Hammer projection

مسقط «هَمَر»

hanging glacier

نهر جليدى معلق

hanging valley

واد معلق

harbour

مرفاً

hardpan = ironpan

قشرة تحتية متصلبة - كتيم

hard water

ماء عَسِر

hardwood

أشجار الخشب الصلب

Harmattan	رياح الهرمتان
hatch (hatching) = hachure (Fr.)	ترقين - هاشور
Haufendorf	هاوفندورف
Hawaiian high	مرتفع هاواي الجوى
haze = stratus	رهج
headcut	مسقط نهري
head dune	كثيب عَقَبَة
head of navigation	حد الملاحة النهرية
headwall	جدار الدارة الخلفي
headward erosion	نحت تراجعى
headwater	منابع النهر العليا
heat - island	جزيرة حرارية
heat balance	توازن حرارى
heat gradient	تدرج حرارى (فى القشرة)
heat wave	موجة الحر
heath = heath land	أرض خلنجية
heave of fault	زحزحة الانكسار الأفقية
heavy industry	صناعة ثقيلة
hectare (Fr.)	هكتار
helicoidal flow	انسياب نهري (دوامة جارية)
Helictite	هيلكتيت
heliotropism	الانتحاء الضوئى (نحو الشمس)
Helium	هليوم
Helm wind	رياح الهلم
hemipelagic deposits	إرسابات ضحلة
Hemisphere	نصف الكرة الأرضية
Hercynian fold	الالتواء الهرسينى
heterosphere	الغلاف الجوى الخارجى (هيتروسفير)
hiatus	فجوة زمنية
High	مرتفع جوى
high seas	أعالى البحار

high water	ذروة المد
hill	تل
hillock	أكمة
hindcast	تكهن بالماضى
hinge (of fold)	مفصل الطية (الأرضية)
hinter-land	الظهير الأرضى
histogram	مدرج تكرارى (هستوجرام)
Historical Geography	الجغرافيا التاريخية
hite horses or white caps	زبد
Hittite language	اللغة الحيثية
hoar frost	صقيع أشيب
hogback	ربوة
Holestein	فترة هولشتين
holistic approach (in geography)	المدخل الكلى (فى الجغرافيا)
holm, holme	جزيرة صغيرة (جُزيرة)
Holocene	العصر الجيولوجى الحديث (الهولوسين)
holt	أجمة
homoclines	مناطق الأجواء المتجانسة
honeycomb weathering	تجوية مُبرقشة
hook	كُلاب - خُطاف
A - horizon (soil)	المستوى «أ» للتربة
horizon, sensible = (visible)	أفق مرئى
horizontal equivalent	البعد الأفقى المعادل
Horn (Germ.)	قرن أرضى
Horn, African	القرن الإفريقى
Hornblende	هورنبلند
Horse latitudes	عروض الخيل
horst	جبل اندفاعى
Horton analysis	تحليل «هورثن»
Horton's laws	قوانين «هورتون»

hot spring = thermal spring

حَمَّة - عين ساخنة

hot tower

بُرج سحابى حار

Huerta (SP.)

خورتا

humic acid

حمض دُبالى

humidity

رطوبة

hummock

تل مستدير

humus

دُبال

hurricane

هوريكين

hydration

تَمُوهُ الصخر

hydraulic force

قوة النحت المائى

hydraulic gradient

الانحدار المائى

hydraulic radius

نصف القطر المائى «الهيدرولى»

hydraulic tidal current

تيار مَدَى هيدرولى

hydrocarbon

هيدروكربون

hydro-electric power

قدرة كهربائية مائية

hydrogenic deposits

رواسب مائية المنشأ

hydrogeology

الهيدروجيولوجيا (الجيولوجيا المائية)

hydrograph

منحنى التصريف المائى

Hydrography

جغرافيا بحرية - هيدروجرافيا

hydrological cycle

دورة هيدرولوجية

Hydrology

المياهيات (الهيدرولوجيا)

hydrolysis

تحلل كيميائى

hydrometeor

ظاهرة مائية جوية

hydrometeorology

الأرصاد الجوية المائية (ميتيورولوجيا المياه)

hydromorphic, (glei)

تربة غَدَقَة داخلية

hydrophytes

نباتات مائية

Hydrosphere

غلاف مائى

hydrostatic equation

معادلة التوازن الجوى

Hyetograph

مسجلة المطر - هيتوجراف

Hygrogram

سجل المطر - هيجروگرام

Hygrograph

مسجلة الرطوبة النسبية - هيجروجراف

Hygrometer

مقياس الرطوبة - هيجرومتر

Hygroscope

كشاف الرطوبة - هيجروسكوب

hypabyssal rocks

صخور الأغوار

hypographic curve

منحنى هيسوجرافى

Hypsometer

هيسومتر

I

Iberian race

السلالة الأيبيرية

ice

جليد

Ice Age

العصر جليدى

ice barrier

حاجز جليدى

Iceberg

جبل الجليد

iceblink

وهج جليدى

ice-cap

عمامة الجليد

ice contact slope

منحدر إرسابى جليدى

Ice-cored moraine

ركام جمدى النواة

ice-dam

سد جليدى

icefall

مسقط جليدى

ice-field

حقل الجليد

ice-fog

ضباب جليدى

Ice-foot

طنف الجليد

ice-front

جبهة الجليد

ice-jam

غُصّة جليدية

Icelandic low

المنخفض «الآيسلندى»

ice rind

رقيقة جليدية

ice segregation

عزل جليدى

ice-sheet

غطاء جليدى

ice streaming

انسياب جليدى

ice thaw

ذوبان الجليد

iceway

حفير جليدى

ice wedge	وتد جليدى
icing	تجلد سطحى
iconic model	نموذج مُصغّر
igneous rocks	صخور نارية
illegitimacy rate	معدل المواليد غير الشرعيين
illegitimacy ratio	نسبة المواليد غير الشرعيين
Illinoian (glacial)	دور إلينوى الجليدى
illuminated relief (map)	خريطة كنتورية مُظللة
illumination (circle of)	دائرة الضوء الكبرى
illuviation	ترسب سُفلى
imbricate structure	بنية متراكبة زاحفة
immature soil (Azonal)	تربة فى طور التكوين (أزونال)
immigrant	وافد أو دخيل
immigration rate	معدل القدوم
impermeable rocks = impervious rocks	صخور صماء
imports	واردات
incidence rate	معدل الإصابة بالمرض
incompetent bed	طبقة هشة
inconsequent drainage	صرف نهري مخالف
indeterminacy	عدم اتساق الجريان
index fossil	حفريّة مؤشّرة (مُرشّدة)
indian summer	قيظوظة الهنود الحمر
indigenous	أصيل
Indo-European languages	اللغات الهندوأوروبية
induration	تصلّب
inface	واجهّة الكويستا (الجال)
infant mortality rate	معدل وفيات الأطفال الأقل من سنة عمراً (الرُضع)
infiltration	الرشح
infiltration capacity	طاقة التسرب (سعة الرشح)
infiltration rate	معدل التسرّب

influent stream	نهر مُغذٍ
ingrown meander	ثنية مُعمَّقة مستطيلة
initial landform	تضريس أصلى
inland basin	حوض داخلى
inland sea	بحر داخلى
inlet	مَسْرَب
inlier	طبقة مُكتنفة
Inselberg (Ger.)	عَلَم فرد - إنسلبرج
insolation	التشمُّس
insular climate	مناخ جَزْرى
intensity of rainfall (daily)	المعدل اليومى للتساقط
intensity of rainfall (hourly)	معدل غزارة المطر (ساعة)
Intensive cultivation	زراعة كثيفة
interface, biosphere	خط الالتقاء الحيوى
interflow	جريان تبادلى
interfluve	أرض بين نهريْن، رابية فاصلة، مُعْنَق
interglacial	فترة غير جليدية
interior or internal or inland drainage	صرف داخلى
interlocking spurs	رؤوس نهريّة
interment = intermontane	أرض بين الجبال
interment plateau	هضبة بينية
intermittent saturation (zone of)	نطاق تشبُّع متقطع
intermittent spring	نبع مُتَقَطِّع الفيض
intermittent stream	نهر مُتَقَطِّع الجريان
internal sedimentation	ترسيب داخلى
International Date Line	خط الوقت الدولى
international million map	خريطة مليونية دولية
interpluvial	فترة غير مطيرة
interrupted map projection	مسقط متقطع
interstadial	وقفة بين جليدية

intertropical convergence zone	ملتقى مدارى (الرياح)
interzonal soil	تربة بين نطاقين
intrusive rocks	صخور كظيمة - صخور متدخلة
inversion (of temp.)	انعكاس حرارى
inverted relief	تضاريس منعكسة
inverted structure	بنية منعكسة
invisible exports	صادرات غير منظورة
ionosphere	أيونوسفير (الغلاف الجوى الأيونى)
Iron Age	عصر الحديد
irrigation	رى
irrigation system	شبكة الرى
island = islet	جزيرة
isometric projection	مسقط متعادل
isobar	خط تساوى الضغط
isobath	خط تساوى العمق
isochron	خط الزمن المتساوى
isoclinal folding	طى متواز
isognic map	خريطة التساوى المغنطيسى
isogonic line	خط تساوى الانحراف المغنطيسى
isohaline	خط تساوى الملوحة
isohel	خط تساوى سطوع الشمس
isohyets = isohyetal line = isopluvial line	خط تساوى المطر
isokeph	خط تساوى النسبة الرأسية
isolated state	الدولة المنعزلة
isolobar	خط تغير الضغط
isoneph	خط تساوى التغير
isonomalous line	خط تغير الحرارة
isopleth	خطوط التساوى
isostasy	حالة التوازن
Isostatic Theory	نظرية توازن القشرة الأرضية
isotherm	خط تساوى الحرارة

isthmus

برزخ

iudelta

دلتا داخلية

J

jade

اليشم (الجاد)

jet stream

تيار نفاث

jetties

حواجز طينية

jetty

حاجز بحري

joint

شق

joint plane

مستوى الشقوق

jokul

قلنسوة جليدية صغيرة

jungle

أجمة

Jurassic period

العصر الجوراسي

juvenile topography

تضاريس حديثة

juvenile water

ماء جنيني

K

kakistocracy

حكم فاسد

kame

كام

Kansan (glacial)

دور «كانساس» الجليدي

Kaoliang

كاولنج

kaolin

كاولين

karakol

كاراكول

karroo

كارو

karst

كارست

karst lake

بحيرة كارستية

karst tower

برج كارستي

karst valley

واد كارستي

karst window

فجوة كارستية

kartburan	ريح سوداء (كارابوران)
Kasba	القصبة
katabatic wind	رياح هابطة
katafront	جبهة هواء هابط
kataglacial	زوال جليدي
kataseism	زلزال مدمر
kavir	سبخة (كفير)
Kayak	كاياك
Keewatin	صخور عصر «كيواتين»
kettle hole or kettle	قدر
kettle moraine	ركام قدر
Khamsin	خماسين
Khazrs	الخرز
kilometre	كيلو متر
kinematic wave	موجة جليدية متحركة
knick point	مسقط نهري
knoll	دكة
knot	عقدة
Kopje	كوبيجي
kóppen climatic classification	تصنيف «كيبين» المناخى
Kraal	كرال
kubbutz	كيبوتز
Kurgan	الكورجان (الكرج)

L

laccolith or laccolite	لاكوليث
lacustrine	بحيرى
Ladin	اللادن
lag of seasons	توانى الفصول
lagoon	بحيرة شاطئية - لاجون

lake	بحيرة
lake dwelling	مسكن بحيرى
Lambert's azimuthal = [Equal-area (Equivalent Azimuthal) Projection]	مسطط لمبرت
laminar flow	جريان انسيابى مندفع
land breeze	نسيم البر
land classification	تصنيف الأرض
lande	أرض مُقفرة
Landes (Fr.)	منطقة «لاند»
landform	شكل السطح
Land hemisphere	نصف الكرة القارى
Land power	قوة أرضية
landsat	لاندسات
landscape	المنظر العام (اللانديسكيب)
landslide lake	بحيرة انهيار أرضى
landslide = landslip	انزلاق أرضى
landslides	انزلاقات أرضية
lanetary winds	رياح دائمة
lapse rate	معدل التفاوت
Laramide Movement (revolution)	الحركة اللارامية
latent heat	حرارة كامنة
latent instability	اضطراب كامن
lateral dune	كثيب جانبى
lateral erosion	نحت جانبى
lateral moraine	رُكام جانبى
laterite	بُصرة (تربة حمراء)
laterization	لترة (تكوّن تربة اللاتريت)
Latifundia	لاتيفونديا
Latitude = parallel of latitude	خط عرض - دائرة العرض
latosol	تربة لاترية
Laurasia	كتلة لوراسيا القديمة

lava	لاية
lavant	نهر مستخف
lava tunnel	نفق اللابة
leaching	غيض التربة (غسل)
lead - ratio	معدل الترصاص
leap year	سنة كبيسة
Lebensraum (Ger.)	مجال حيوى
ledge	رف صخرى
lee - wave	موجة منصرف الريح
lee depression	منخفض منصرف الريح
lee shore	شاطئ مداخل للرياح
leeward	منصرف الريح
lenticular cloud	سحابة عدسية
levee	شاطئ - شط
level	ميزان مساحى
level of saturation	مستوى التشبع
Leveling = Levelling	الميزانية الأرضية
liana or liane	متسلقة
Lias	تكوينات لياس
lichenometry	قياس الأشنة
life span	المدى العمرى
life table	جدول الحياة
lift irrigation	الرى بالرفع
light year	سنة ضوئية
lightning	برق
Lignite	لجنيت - لغنيت
limb of fold	جانب الالتواء
Limestone	حجر جبرى
Limnology	علم البحيرات العذبة (ليمنولوجيا)
limnoplankton	عوالق البحيرات العذبة
limon	طينة الليمون

limpo (Portu.)	سافانا برازيلية (المبو)
Linch	لنش
lineament	تضاريس خطية
Line squall	خط العصف
lingua franca	لغة وسيطة
litas	ليتاس
lithification	تصخر
lithogenesis	تكون حجري
Lithology	علم خصائص الحجر (ليثولوجيا)
lithosol	تربة حجرية
Lithosphere	غلاف صخري
litter (vegetation)	نفاية (ركمة)
littoral	سيف
littoral deposit	رواسب ساحلية
Littorin sea	بحر ليتوريا
Llanos (Sp.)	يانو
Infantile town	مدينة وليدة
load, river	حمولة النهر
loaded stream	نهر مُثقل
loam	رملية طينية - طفال
lobe	لسان
Local time (L.T.)	وقت محلي (و.م.)
loch	لوخ
lode	عرق
lodgement till	حشية تحتانية
Loess (Ger.)	لُوس
log	سجل سير السفينة
long – profile (river)	مقطع طولى (النهر)
long – range forecast	تنبؤ بعيد المدى
longitudes	خطوط الطول
longitudinal dune	كثيب طولى

longitudinal fold	طَيَّة طولية
longitudinal river	نهر طولى
longitudinal valley	وادي طولى
longshore drift	منجرفات شاطئية
Loran	جهاز لوران
Lorenz curve	منحنى «لورنز»
Low	منخفض جوى
lowan (glacial)	دور «أيو» الجليدى
low beach	منخفض ساحلى طولى
lowland	منخفض
Low Pressure areas	منطقة ضغط منخفض
loxodrome	خط الاتجاه الثابت
lunar day	يوم قمرى
lunar eclipse	خسوف
lunar geology	جيولوجية القمر
lunar year	سنة قمرية
lutile	ملتوتة (تربة طينية دقيقة)
lynchet	مدرج جبلى صناعى
lysimeter	مقياس التسرب
M	
maar (Ger.)	بحيرة بركانية
Macchia (Ita.) Maquis (Fr.)	ماكيا
mackerel sky	سماء نمراء
macroclimate	مناخ إقليمى
macrofauna	فونة بيئية
Madelenian Age = Magdalenian Age	الحضارة المجدلية
Maelstrom	ميلستروم
magma	صُهارة
magmatic emanation	اندفاعات صُهارية

magmatic evolution	تطور الصهير
magnesian limestone	حجر جيرى مغنيسى
magnesite	ماغنيسيت (كربونات المغنسيوم)
magnetic dip	الميل المغنطيسى
magnetic field	مجال مغنطيسى
magnetic north	الشمال المغناطيسى
magnetic pole of the Earth	القطب المغنطيسى للأرض
magnetic storm	عاصفة مغناطيسية
Magnetite	ماجنييتيت
Magnetosphere	المجال المغناطيسى للأرض
Magnitude an earthquake	مقياس شدة الزلازل
maize	ذرة
maize rains	مطر الذرة
major earthquake	زلازل هائل
major fold	طية جسيمة
Mallee	كافور قزمى
malpais	أرض الحرات
Malthusian principle	مبدأ مالثوس
mamelon	نتوء بركانى
mammilated surface	أرض الصفاة
Mammology	علم الثدييات
mangrove	المانجروف (القرم)
mangrove coast	شواطئ القرم (المانجروف)
mangrove swamp	مستنقعات القرم (المانجروف)
Manioc	المانيوك
mantle (of the earth)	وشاح (غطاء صخرى)
Mantle rock = egolith	ثرى - غلاف الصخر
map	خارطة - خريطة
Map projection	مسقط الخريطة
map reading	قراءة الخريطة
map scale	مقياس رسم الخريطة

map symbols	رموز الخرائط
Maquis	ماكى
Marae monuments	الآثار المارية
marches or marks	تُخوم
marginal channel	قناة هامشية
marginal deep	غور بحرى هامشى
marginal depression	منخفض هامشى
marginal sea	بحر هامشى
maritime climate	مناخ بحرى
marjelen lake	ماريلين
Marl	مارل (المرل)
marriage rate	معدل الزواج
marsh = swamp	مستنقع
marsh gas	غاز المستنقعات
masculinity rate	نسبة الذكورة
mass balance	موازنة النهر الجليدى
Massif (Fr.)	نجد
Massim	ماسيم
massive	كُتلى
mass movement , mass wasting	انهيال
Maté	ماتيه
material cycle	دورة المادة
material index	مؤشر المواد
maternal moratity rate	معدل وفيات الأمهات
Mathematical Geogrophy	الجغرافيا الرياضية
matrifocal family	أسرة أمومية
mature	حالة نضج
mature river	نهر ناضج (راشد - مكتمل)
mature soil	تربة ناضجة
mature topography	طبوغرافيا مكتملة
Mature towns	مدن مكتملة

maximum relief	التضرس الأقصى
maximum thermometer	ترمومتر النهاية العظمى
meadow soil	تربة المروج
Mean Sea Level (MSL)	منسوب سطح البحر (م.س.ب)
mean solar time	الوقت الشمسى المتوسط
mean velocity	السرعة المتوسطة
meander	منعرج النهر (أو الوادى)
meander belt	نطاق التعرج النهري
meander - core	نواة الثنية النهرية
meander - scar	ندبة التثنى النهري
mechanical (or physical) weathering	التجوية الميكانيكية
median age	العمر الوسيط
median mass	كتلة متوسطة
Mediterranean climate	مناخ البحر المتوسط
Mediterranean race	سلالة البحر المتوسط
Megaliths	نُصب حجرية
megapolis	حاضرة
megashear	تمزق أرضى كبير
megatherm	غابة حارة رطبة (مجاثيرم)
mercantilism	مذهب التجاريين
Mercator's projection	مسقط «مركيتور»
Meridian	خط الزوال - زوال
meridian day	يوم التوقيت الدولى
meridional flow	تيار هوائى طولى
Merino = marino	مَرينو
merokarst	إقليم شبه كارستى
mesa	هضبة صغيرة (ميسا - ميسيتا)
Mesolithic Age	العصر الحجري الأوسط (ميزوليثى)
Mesolithic Period	العصر الحجري المتوسط
mesophytes	نباتات وسطية

Mesosphere	الميزوسفير
mesosystem	نظام جوى محلى
mesotherm	نباتات المناطق المعتدلة
Mesozic Era	حقب الحياة الوسطى - الميزوزوى
mesquite	مسكيت
Mestizo	مولد
metamorphic aureole	نطاق التحول - هالة التحول
metamorphic rocks	صخور متحولة
metasomatism	تحول طبيعة الصخر
meteor or shooting star	شهاب
meteoric water	ماء التساقط
meteorite	نيزك
Meteorograph	مرصد طائر - متيوروجراف
Meteorology	علم الظواهر الجوية - متيورولوجيا
metre	متر
metrication	القياس المترى
mica	ميك
micro - erosion	تعرية محدودة
micro - relief	تضاريس دقيقة
microclimate	مناخ محلى تفصيلى
microgranite	جرانيت دقيق الحبيبات
Micrometeorology	علم الطقس التفصيلى
micron	ميكرون
microtherm	ميكروثيرم
mid - latitudes	العروض الوسطى
mid - ocean ridge	حافة بحرية (أو محيطية)
midnight sun	شمس منتصف الليل
migrant	مهاجر
migration	الهجرة
migration of divide	انتقال مقسم المياه
millet rains	مطر الدخن

millet seed sand	رمل غليظ الحبيبات
Millibar	مليبار
million city	مدينة مليونية
Millstone grit	حجر الرحي الخشن
Mindel	دور «مندل الجليدي»
mineral	معدن
mineral spring	نبع معدني
mineral water	ماء معدني
Mineralogy	علم المعادن
minette	مينيت
minimum thermometer	ترمومتر النهاية الصغرى
minute	دقيقة
Miocene Age	عصر الميوسين
Mir	مير
mirage (Fr.)	سراب
Mire	أرض ماير
misfit river (stream)	نهر ضامر
Mississippian	العصر الكربوني السفلي (العصر الميسيسيبي)
mist	شبهة
mistral	رياح المسترال
mixed farming	زراعة مختلطة
mixing ratio	معدل الرطوبة في الهواء
Mizzle (drizzle)	رذاذ
mock moon or paraselene	قمر كاذب
mock sun = parhelion	شمس كاذبة
model	نموذج
model building	بناء النماذج
moder	مدر
modernism	الحداثة
mofette	مدخنة
mogote (Sp.)	ميوتة

Mohorevicic discontinuity	انقطاع موهور
moisture index	معامل البلل
molasse	مولاس
Mole	حاجز الأمواج
molisol layer (active)	طبقة الموليسل السطحية
mollasse rocks	صخور المولاس
Mollweide's projection	مسقط مولفیدی
monadnock	جبل متخلف
Mongolian race	سلالة مغولية
monoclinal fold (or monocline)	طية أحادية
monocline	وحيد الميل
monogamy	زواج أحادی
monogenic	متأصل (مشارك في الأصل)
monogladiation	دور جليدي وحيد القمة
monolith	قائم صخري (مونوليث)
monsoon forest	غابة موسمية
Monsoons	موسميات
Montana (sp.) Montane	مونتانا
monte	مونته
month	شهر
moon	قمر
moor or moorland	مور
moraine	رُكام الجليد
morass	منقع
Morphochronology	علم التأريخ المورفولوجي
morphogenesis (genetic)	تأصيل أشكال السطح
morphographic map	خارطة مورفولوجية
morphological region	إقليم مورفولوجي
Morphometry	علم قياسات السطح (مورفومتري)
mortality	الوفاة
mosaic	نمط فسيفسائي

moss	أشنة
mottled zone	نطاق ملتوت
Moulin (Fr.)	بئر جليدية طاحونية
moulin (Fr.) = glacier mill	دردور جليدى
mound	تل صغير
mounds, spring	رواسب ينبوعية
mountain	جبل
mountain climate	مناخ جبلى
Mountain sickness	دوار الجبال
mountain wind or mountain breeze	نسيم الجبل
mountains of circumdenudation = circumerosion	جبال التحات
Mousterian culture	الحضارة المoustيرية
mouth of river	فم النهر
mud	طين
mud , oceanic	طين محيطى خشن
mud pot	بؤرة طينية ساخنة
mud volcano or paint pot	مخروط بركانى طينى
mud, flat	بطيحة طينية ساحلية
mudstone	حجر طينى
Mulatto	خلاسى
mulga	أكمة شوكية (ملقة)
mull	دبال خفيف
multivariate analysis	تحليل متعدد المتغيرات
murram	مُرام
muschelkalk (Ger.)	صخر طباشيرى حفرى
muskeg	غيسة
muskeg	مستنقع عشى - مسكيج
Musk-ox	ثور المسك

N

nab	ناب الأرض
Nabians	النوبيون
nacreous cloud	سحابة لؤلؤية
nadir	نضير السم (نظير)
nailbovrne	نهر متقطع الجريان
NAFTA) North American Free Trade Agreement	اتفاقية التجارة الحرة لأمريكا الشمالية
nailbourne	نهر متقطع الجريان
nano - relief	تفاصيل السطح الصغرى
nappe (Fr.)	طية مطروحة مزحزة
nappes (Fr.)	صخور مغتربة
narrows	مخائق نهريّة
natality	الولادة
national grid	شبكة إحداثيات قومية
nationalization	تأميم
national park, nature reserve	محمية طبيعية
natural bridge	قنطرة طبيعية
natural history	التاريخ الطبيعي
natural increase	الزيادة الطبيعية للسكان
natural landscape	المنظر الطبيعي العام
natural population change	التغير الطبيعي للسكان
natural region	إقليم طبيعي
natural resources	موارد طبيعية
natural vegetation	الغطاء النباتي الطبيعي
nautical mile or sea mile	ميل بحري
Neanderthal man	إنسان نياندرتال
neap tide	مد أصغر
neat line	خط تحديد الخريطة (إطار)
nebka	نبكة

Nebraskan	دور نبراسكا الجليدى
Nebula	سديم
Nebular hypothesis	النظرية السديمية
neck (of land)	برزخ
neck (of volcano)	عنق البركان
needle - ice	إبر جليدية
neese (nose, ness, nab, naze)	أنف صخرى (أرضى)
negative landform	شكل أرضى سالب
negative landforms	معالم السطح السالبة
negative movement of sea - level	انخفاض سطح البحر
nehrung (Ger.)	لسان رملى ساحلى
neiss	غنيس = نايس
nektons	سوابج
neo – natal mortality rate	معدل وفيات حديثى الولادة
Neogene	عصر النيوجين
Neolithic age	العصر الحجرى الحديث
Neotechnic cities	مدن مخططة
Nephanalysis	مُصنّف السحب
Nephoscope	مقياس السحب
neritic	ضحليات
Nesiot	النسيوت
net migration	الهجرة الصافية
net migration rate	معدل صافى الهجرة
net reproduction rate	معدل الإنجاب الصافى
neutral coast	شاطئ مستقر
neutral shorelines	شواطئ متوازنة
neutral stability	عمود هوائى مستقر
Nevados	نيفادو
Névé (Fr.) or Firn (Ger.)	خشيف
niche	مكمن بيئى

niche glacier	حلبة جليدية صغيرة
nickel	النيكل
nick-point (En.) = Knickpunkt (Ger.)	نقطة تغير انحدار المجرى
nife	لب الأرض (نيف)
nightglow	وهج الليل
Nilotes	النيليون
nimbostratus	رهب مزنى
nip	حافة خط المد
Nitrogen	نتروجين
nitrogen cycle	دورة النتروجين
nivation	تجوية ثلجية
nivation cirque	حلبة ثلجية
niveo-fluvial (fluvio glacial)	تكوينات نهريّة ثلجية (جليدية)
nomadism	بداوة
nonconformity = unconformity	عدم توافق الطبقات
Nor'-Wester	نوروستر
Nordic race	السلالة الشمالية
normal	المعدل العام (للمطر)
normal (standard) atmospheric pressure	الضغط الجوى العيارى
normal fault	صدع عادى
Norte	نرتة
اتفاقية التجارة الحرة لأمريكا الشمالية	
North American Free Trade Agreement (NAFTA)	
North Atlantic Treaty Organization (NATO)	الناطو
north magnetic pole (of the earth)	القطب الشمالى المغنيسى (للأرض)
norther (norte)	ريح الشمال الباردة
Northern circuit	دورة شمالية
nothing	شمالة
notch	ندبة (ثلثة)
Nubian sandstone	الحجر الرملى النوبى

nuclear settlement

عمران نووى

nuée ardente (Fr.)

نفثة بركانية

Nullah

قاع وادٍ جاف (نُله)

numerical weather forecasting

التنبؤ الجوى الكمى

nunakol

نوناكول

Nunatak

نتوء صخرى جليدى

Nupa

جماعات النوبا

nuptiality

الحالة الزوجية

O

oasis

واحة

oblast

أوبلاست

oblate

مفلطح

oblique aerial photograph

صورة جوية مائلة

oblique fault

صدع مائل

obsequent fault – line scarp

حافة صدع عكسية

obsequent river

نهر منقلب

obsidian

أبسديان

Obsidian

سيج

occlusion

جبهة هوائية متلاشية

occupational mobility

حركية مهنية

ocean

مُحيط

ocean current

تيار بحرى

oceanic basin

حوض محيطى

oceanography

أوقيانوجرافيا (علم البحار والمحيطات)

offshore

منصرف عن الشاطئ

ogive

ثلج معرق زاحف (أوجيف)

oil pool

بركة بترولية

oil sand

رمل بترولى

oil shale

طفل بترولى

okta (Ger.)	الغطاء السحابى (أوكتا)
old land	سطح أرضى قديم
old red sandstone	الحجر الرملى الأحمر القديم
old river	نهر كهل
older drift	مجروفات جليدية قديمة
Oldowan= Oldvai	أولدوان
oligarchy	حكومة أقلية
Oligocene	أوليغوسين
oligopoly	احتكار القلة
oligotrophic environment	بيئة قليلة الأحياء (شحيحة الغذاء)
Olivine	أوليفين
omega system	نظام أوميغا
omnivorous	قوارت
onion weathering	تقشر
Oolite (Oolite limestone)	حجر جيرى حبيبي
ooze	حماً - طرين
open country	الأرض المفتوحة
open-sight alidade	الأليداد ذو النافذة
open system	نظام مفتوح
Opisometer	عجلة القياس
opposition	مواجهة الأجرام السماوية
optimum climate	المناخ الأمثل
Orbit	فلك - مدار
orbit, Earth's	مدار الأرض
order of streams (stream order)	رتب المجارى المائية
Ordovician period	العصر الأردوڤيشى
ore	خام
organic	عضوى
organic farming	زراعة عضوية
organic weathering	التجوية العضوية
orientation	التوجيه الجغرافى

oro	أورو
orocline	الميل الجبلى
orocratic period	عصر قفلة أرضية
orogenesis	نشوء الجبال
orogeny	عملية نشأة الجبال
orographic map	خريطة التضاريس
orographic precipitation	تساقط تضاريسى
orographic rain	مطر التضاريس
Orography	علم دراسة سطح الأرض
orthodrome	أورثودروم
	المسقط الأورثوجرافى - المسقط المنظور - مسقط نصف الكرة
Orthographic projection	
Orthography	علم الإملاء
oscillatory wave theory of tides	النظرية الموجية للمد
outcrop	منكشف الصخر
outfall	مسقط مائى جانبى
outlet glacier	مخرج نهر جليدى
outlier	صخر منفرد
output	مُخرج
outwash plain or sandr	سهل رسوبى جليدى
overbank deposits	رواسب نهريّة طوفانية
overcast	تلبّد
overflow channel	مسيل فيضى قديم
overflow	طية متكئة
overirrigation	الرى المفرط
overland	برى
overland flow	فائض المطر الجارى
over-population	فيض السكان
over-production	فيض الإنتاج
oversale	حجز
overthrust	طية داسرة (زاحفة)

ox-bow lake	بحيرة منقطعة
oxidation	أكسدة
oxisols	التربة المدارية الفقيرة (أو كسيسول)
oxygen	أكسجين
ozone	الأوزون

p

Pacific type of coast	نمط شاطئ المحيط الهادى
pack - ice	دكة جليدية
padang	پادانج
paddies	پادى (حقول الأرز)
Pahoehoe lava	لابة باهو هو
paintpot	وعاء طين ملون
paired terrace	درج نهري مزدوج
Palaeobotany	علم الحفريات النباتية (القديم)
Palaeocene	عصر الباليوسين
Palaeoclimatology	علم المناخ القديم
Palaeogene = Paleogene	الباليوجين
Palaeolithic age	العصر الحجري القديم
palaeomagnetism = fossilmagnetism	المغناطيسية القديمة (مغناطيسية حفرية)
Palaeontology = Palaebiology	علم الحفريات (المستحجرات)
palaeorill	مجرى عتيق
palaeosol	تربة قديمة
Palaeozoic era	الباليوزوى (حقب الحياة القديمة)
paleoecological analysis	تحليل البيئة القديمة
paleoecology	علم البيئة القديمة
paleogeographic map	خريطة الجغرافيا القديمة
paleogeologic map	خريطة الجيولوجيا القديمة
Palethnology	علم دراسة الأعراف القديمة

palinspastic map

Palmer Drought Severity Index
(PDSI)

Palynology

Pamir

Pampas

Pampero

pan (hardpan)

pancake karst

pancake ice

panfan

Pangaea = Pangeea

panorama

panplain= panplane

pantanal

Panthalassa

pantograph

Papagayo

parabolic dune

parallel drainage

parallel retreat of slope

Parallels

Paramos

parasitic industry

parent rock (material)

Pareocean

parity

park savanna

paroxysmal eruption

partial drought

partial fallow

خريطة ما قبل التحرف

مؤشر «بالمر» لحدة الجفاف

علم الطلع الحفرى

البامير (بامير)

بمبا (بمباس)

رياح البمبا

بطيحة جامدة السطح

كعكة الكارست

رقاق الثلج

مروحة صحراوية

كتلة بانجيا القديمة

بانوراما

السهول الملتحمة

بانتانال

المحيط الأعظم (بانثالاسا)

بانتوجراف

رياح باباجايو

كثيب هلالى عكسى

الصرف المتوازى

التراجع المتوازى للسفح

دوائر العرض

برموس

صناعة طفيلية

الصخر الأصلى

الباريوان

مرتبة الأمم

سافانا بستانية

ثوران بركانى متناوب

جفاف جزئى

إراحة الأرض بعض الوقت

pass	ممر
passive glacier	نهر جليدى خامل
passive migrant	مهاجر سلبى
pastoral farming	رعى
patana	پاتانا
paternoster lake	بحيرة مسبحية
pathymetry	قياس الأعماق
patina	صبغة الصخر
patterned ground	أرض مُنمّطة
pavement	رصيف
paysage	هيئة أرضية
peak	قمة (علم)
peak land-value Intersection (PLVI)	القيمة الأعلى للأراضى فى المدينة
peat	خُث
pebble	حصاة
pedalfer	تربة مغسولة
pediment	البدمنت
pediment , erosional	سفح تحاتى
pediment, deposinol	سفح إرسابى
pediplain	سهل البدمنت (البديلين)
pedocal	تربة جيرية
pedogenesis	نشأة التربة
Pedology	بيدولوجيا - علم التربة
pegmatite	البجماتيت
Peking man	إنسان بكين
pelagic	ساحج بحرى (غمرى)
pelagic deposits	رُسابات القاع
pelagic deposits	رواسب بحرية
pelean cloud	سحابة البركان
peneplain = peneplan	سهل تحاتى = شبه السهل

penplanation, pediplanation,
panplanation
peninsula

penumbra

Perception geography

perched block

perched water table

percolation

percoline seepage

perennial stream

pergelation (permafrost)

perhumid

periclinez

peridotite

perigeah tide

perigee

periglacial

Peri-helion

periodgram

periodicity

peripediment

permafrost

permanent hardness of water

permeability

permeable rocks

Permian period

perspective projection

perturbation

pervious rocks

Peter's projection

petrification or petrification

تكوين السهل التحاتى

شبة الجزيرة

شبه الظل-هالة الظل

جغرافية الإدراك

صخرة معلقة

عدسة مائية معلقة

التخلل

نرّ جانبى

مجرى دائم

تجمد التربة الموضعى

التشبع بالرطوبة

ثنية قبابية مستطيلة

بريدوتيت

الجذر الحضيضى

حضيض (القمر)

شبه جليدى

الذنب نقطة الذنب

رسم بيانى زمنى

الدورية

رواسب السفح الهامشية

تربة صقيعية

العسر الدائم للماء

النفاذية

صخور مسامية

العصر البرمى

إسقاط منظورى شامل

اضطراب جوى

صخور مُنفذة

مسقط «بيتر»

التحجر - التصخر

Petrology = Geognosy = Geognosis

phacolith or phacolite (saddle reef)

phases of the moon

Phenology

photic zone

photo - relief

phreatic eruption

Physical geography

physical weathering

Physiognomy of plants

Physiography

Phytoclimate

Phytogeography

Pidgin English

piedmont

piedmont alluvial plain

piedmont glacier

piezometric surface

pike

pillow lava

pilot balloon

pinch - out

Pingo

pinnate drainage

pipe

pisolith, pisolite (limestone)

pitch

pitch

pitchblende

pitchstone

علم الصخر - علم الصخور
فاكوليت

أوجه القمر

فينولوجيا

نطاق نفاذ الضوء

تظليل التضاريس

انبثاق بخارى

الجغرافيا الطبيعية

التجوية الطبيعية

علم هيئة النبات

فيزوغرافيا

علم المناخ النباتى

جغرافيا نباتية

إنجليزية مهجنة

سفح، حضيض

سهل الحضيض

نهر جليدى سفحى

مستوى ضغط الماء الجوفى

قمة

لاية وسادية

منطاد كشاف

ترقق الطبقة الصخرية

بنجو

تصريف نهري ريشى

قصبه صخرية

حجر جبرى خشن

طينة القار

مضرب الطبقات

بتشبلند

لاية شمعية

Pithecanthropus	إنسان جاوة
piton	نتوء صخري مدبب
placer	مكيث
plain	سهل
Plaiuri	بلايورى
planation	تسوية السطح
plane of the ecliptic	مستوى الدائرة الكسوفية
plane table	بلانشيطة (لوح مستو)
planet	كوكب
Planetesimal hypothesis	النظرية الكويكبية
planeze	إسفين لابي
Planimeter	بلانيميتير (مقياس المسطحات)
planina	بلانينة
planisphere	خريطة سماوية
Planktons	عوالق
planosol	تربة غسالية صلبة
plant productivity, index of	قياس إنتاجية النبات
plastic relief	مجسم السطح
plate tectonics	ألواح تكتونية
plateau	نجد - هضبة
plateau - gravel	حصباء الهضاب
platform	رصيف
Playa	پلايا
Playfair's law	قانون «بلايفير»
pleion	منطقة شذوذ مناخى
Pleistocene (Quaternary Era)	الزمن الجيولوجى الرابع
Pleistocene Period	عصر البلستوسين
plinian eruption	ثوران بلىنى
Pliocene period	عصر البليوسين
plottable error	خطأ خريطى مثبت
ploughing block	جلمود منزلق منعزل

plucking	اقتلاع الصخر
plug	وتد بركانى
plug - volcano	بركان لابی
Plum rains or Bai-u	مطر البرقوق
plume	نفثة بركانية
plunge - pool	بركة شلالية
plutonic or abyssal rocks	صخور جوفية
pluvial (phase)	دور مطير
Pluvial period	العصر المطير
pluviometer	مقياس المطر
pluviometric coefficient	معامل المطر
podzol or podsol	بود زول
point – bar deposits	حاجز رسوبى
polar air - mass	كتلة هوائية قطبية
polar outbreak	اندفاع هوائى قطبى
polar projection	مسقط قطبى
polar vortex	دوامة شبه قطبية
polar winds	رياح قطبية
Polder	بولدر
Pole star	النجم القطبى
Poles	القطبان
police State	دولة بوليسية
polje	خسف كارستى (ذوبانى)
pollen analysis	تحليل اللقاح
pollution	تلوث
polyconic projection	مسقط متعدد المخاريط
polycyclic (multicyclic)	دورات التعرية المتعددة
polygenetic	متعدد الأصول
polygon, soil	تربة مفروزة
polygonal karst	كارست الأقاليم الرطبة
Polyhedric projection	مسقط متعدد السطوح

Polyp	بوليب
pond	بركة
Ponente	بوننتة
ponor	سرداب عمودى
pool and riffle	تغضن قاع المجرى
population	سكان
population density	كثافة السكان
population distribution	توزيع سكانى
population explosion	تفجر سكانى
population increase	الزيادة الكلية للسكان
population policy	سياسة سكانية
population projection	إسقاط سكانى
population pyramid	الهرم السكانى
pore water pressure	الضغط الجوفى لماء التربة
porosity	مسامية
porphyry	السماق الامبراطورى
port or seaport	نغر
portage	مغبر
positive anomaly, of temperature	شدوذ حرارى موجب
positive landforms	معالم السطح الموجبة
positive or negative movement of sea - level	تغير مستوى سطح البحر
Possibilism	الإمكانية
Post-Glacia	ما بعد الجليدى
postal	أوپستال
pot (En.) cirque (Fr.)	دائرة
pot holes	خُفر قَدْرِية (أو وعائية)
potable water	ماء صالح للشرب
Potamology	علم الأنهار
potamoplankton	عوالق الماء العذب
potential energy	طاقة الوضع

potential evapotranspiration	طاقة التبخر والنتح
potential instability (of an air – mass)	طاقة عدم الاستقرار
powder snow	ثلج دقيقى
prairie soil	تربة السهوب
Prairies	سهوب (م. سهب)
precession of the equinoxes	تكير الاعتدالين
precipice	واجهة حادة
precipitate	صخر النقع
precipitation	تساقط
precipitation-efficiency (effectiveness)	فاعلية (كفاءة) التساقط
precipitation day	يوم تساقط
precipitation efficiency index	معامل فاعلية التساقط
Pre-Dravidian people	شعب ما قبل الدرافيديين
preglacial lake	بحيرة جليدية متخلفة
pressure gradient	انحدار الضغط
pressure melting point	نقطة ذوبان الجليد
pressure release	تحرر الضغط الصخرى
pressure ridge	إسفين الضغط الجوى – الجليد المنضغط
pressure system	نظام الضغط الجوى
pressure tendency	اتجاه الضغط
prevailing winds	رياح سائدة
prevalence rate	معدل الانتشار
primarrumpf (Ger.)	السطح الأولى
Primary	الزمن الجيولوجى الأول
primary wave	الموجة الأولية للزلازل
Primate city	مدينة رئيسة
principal meridian	خط الطول الرئيسى
prisere	أرض قفر
prismatic compass	بوصلة منشورية
process elements	عناصر العملية

profile of equilibrium (for river or shore)	قطاع التوازن (للنهر أو الشاطئ)
progradation	تراكم شاطئى
progressive profile	جانبيهه موجلة للموجه
projected profile	مقطع مجسم
projection	إسقاط - مسقط
promontory	نتوء فى البحر
pronatalist policy	سياسه تشجيع الإنجاب
protalus rampart	حطام الحافه الجبلية
protectorate	محمية
Proto-goths	أسلاف القوط
Protozoic	طلائع الحياه القديمه (بروتوزوى)
provenance	مصادر الصخور الرسوبية
psammite	حجر رملى متماسك
psephite	سيفيت
Psychrometer	مقياس رطوبه (سيكروميتر)
Pueblo	بوبلو
Pula	بولا
pumice	زبد الصهير (نشف)
puna	بونا
Purga (Rus.)	رياح البورجا (اصطلاح محلى)
push - moraine	الركامات المدفوعه
Pusztá	بوشتا
puys	أقماع بركانية
Pygmies = Neglitos	أقزام
pyramid (pyramidal) peak	قمه هرمية
Pyrheliometer	بيرهليومتر - مقياس إشعاع الشمس
pyrite	بيريت
pyroclast	مفتتات بركانية مُجمعة
pyrometer	بيروميتر
pyroxene (minerals)	بيروكسينات (معادن)

Q

quadrangle	مستطيلات مساحية
quadrat	وحدة مساحية
quadrature	التربيع (القمرى)
quagmire	منقع رخو (رَخَاخ)
quaking bog	مغيض إسفنجى
quantification	أسلوب كمى (تكمية)
quarry	محجر
Quaternary Era	الحَقْب الرابع
Quartz	كوارتز
quartzite	كوارتزيت
quasi - equilibrium	شبه التوازن
quicksand	رمال رخوة

R

race	تيار مَدَى - سلالة
Radar meteorology	علم الطقس الرادارى
radex	رقم ثابت
radial drainage	نمط التصريف الإشعاعى
radiation	الإشعاع
radiation fog	ضباب الإشعاع
radioactive decay	اضمحلال إشعاعى
radiocarbon dating	التأريخ بالكربون المشع
Radiolarian ooze	حمأ راديولى
Radio-sonde	راديوسوند - مسبار لاسلكى
rain	مطر
Rainbow	قوس قزح
rain - day	يوم مطر
rain factor	معامل المطر

Rainfall	كمية المطر
rainfall infiltration	رشح المطر
rain forest	غابة مطيرة
rain gauge	مقياس المطر
rain shadow	ظل المطر
rain spell or wet spell	نوبة المطر
rain storm	عارض ممطر
rain wash	جرف مطري
raised beach	شاطئ مرتفع
raised bog	منقع مرتفع
ranch	مرعى خاص
random sample	عينة عشوائية
range of mountains	سلسلة جبلية
rank	رتبة
rapid	شلال
rapid (river)	مندفع (النهر)
Rasputitsa (Rus.)	راسبوتتزا - الربيع السيبيري
rate	معدل
rating curve	منحنى معدل التصريف (النهر)
ratio	النسبة
rational or true horizon	الأفق الحقيقي
rattan	نخيل الرتان
ravine	إفجيج (مسيل صغير)
raw material	مادة خام - مادة غفل
rawinsonde	مسبار رادارى للرياح
ray diagram	مخطط شعاعى
Raycan	رايكان
reach	مرحلة من المسار
Recent (Age)	العصر الجيولوجى الحديث
recession	فجوة حافية تراجعية
recessional moraine	ركام تراجعى

recharge area	نطاق تجمع المياه
reconnaissance mapping	رسم خرائط استطلاعي
rectangular drainage	نمط الصرف المتعامد
recumbent fold	طية مستلقية
red clay	صلصال أحمر
red earth	تربة حمراء
reef	دَبَر
reef - flat	سطح مرجاني
reef - knoll	حلقة (جزيرة) مرجانية
reef (coral)	حاجز (مرجاني)
reef talus	فُتات الشعاب المرجانية
re-entrant	فلجة شاطئية
reference net	شبكة مرجعية
reforestation	إعادة التحريج
refraction wave	موجة مرتدة
Reg	سهل حصوي
regelation	عمود التجمد
regional metamorphism	تحول صخري واسع النطاق
regolith	غطاء فُتاتى
regosol	تربة غطائية
rejuvenated river	نهر متجدد
rejuvenation head (knick point)	نقطة تجدد شباب النهر
rejuvenation, river	تجدد شباب النهر
relative age of rocks	العمر النسبي للصخور
relative humidity	الرطوبة النسبية
relative relief	الارتفاعات النسبية للتضاريس
relaxation time	فترة الاسترخاء
relict landform	التضاريس البالية
relict mountain	جبل متخلف
relief map	خريطة التضاريس

relief model (terrain model)	مجسم للتضاريس
relief rainfall	مطر تضاريسى
relief ratio	نسبة التضرس (فى الحوض)
remote sensing	الاستشعار من بعد
Rendsina = Rendzina	تربة الرندسينا
renewable resourses	موارد متجددة
replacement level fertility	مستوى الخصوبة الإحلالية
resection	طريقة التقاطع العكسى
resequent drainage	صرف لاحق
residual debris (deposit)	رديم متبقى
residual plateau	هضبة متخلفة
resistant rock	صخر مقاوم (صلد)
resource management	إدارة الموارد
response elements	العناصر المسئولة
response time	فترة الاستجابة (الطبيعية)
resurgence	عودة ظهور المجرى
retarding basin	حوض تعويق
retrogradation	تراجع خط الساحل
reversed drainage	صرف معكوس
reversed fault	انكسار عكسى (صدع معكوس أو منعكس)
Rhumb line	خط رَم
rhyolite	ريوليت
rhythmite	رقائق الطفل
ria	خليج صغير مغمور (شرم)
Richter scale	مقياس ريختر (رخر) للزلازل
ridge	حَيْد (حافة شديدة الانحدار)
ridge (of high pressure)	حافة ضغط مرتفع
ridge-and rvine topography	سطح مُقَطع
riegel	درج صخرى جليدى
riffle	حاجز رسوبى
rift valley or ramp valley	أخدود الخسف - وادى الخسف

right ascension	المطلع السماوى المستقيم (فلك)
rill erosion	تحات نهيرى
rime	ضريب
ring dyke	سد حلقى
ringstrasse	طريق دائرى
rip	موجة مائية مندفة
ripple marks	علامات النيم (تموجات السطح الصغيرة)
rise	ضهر بحرى
Riss glacial	فترة «رِس» الجليدية
river	نهر
river (or alluvial) terrace	درجة نهريّة (مصطبة)
river basin	حوض النهر
river bed	قاع النهر
river capture or river piracy	أسر نهري
river port	ميناء نهري
river profile	قطاع طولى للنهر
river rejuvenation	تجديد النهر
river terrace	مدرج نهري
rivulet	جدول - سرى
roadstead	مرسى طبيعى
Roaring Forties	الأربعينات الهوج
Roches moutonnées (Fr.)	صخور حديبة
rock	صخر
rock creep	زحف الصخر
rock cycle	دورة صخرية
rock - drumlin	تجمع صخرى
rock-glacier	مسيل الصخر
rock fall	انهيار صخرى
rock flour	طحين الصخر
rock pavement	رصيف صخرى
rock -salt	ملح الصخر

rock-slide	انزلاق صخرى
rocketsonde	مسبار صاروخي
roller	موجة سنامية " متدحرجة "
rond (broad)	بطيحة نهريّة
roof pendant	مداليّات صخرية
root	جذر صخرى
ropy-corded lava	جديلة اللابة
Rossby wave	موجات " روسبي " الهوائية
Rossi- Forel scale	مقياس " روسي فوريل "
rotation of crops	دورة زراعية
rotation of earth	دوران الأرض (حول نفسها)
rotational slip	انزلاق صخرى دَوَّار
rotor streaming	دَوَّامة هوائية
roughness	وعورة قاع المجرى
Round Barrows	كومات القبور
roundness	مقياس درجة الاستدارة
rubber, natural	المطاط الطبيعي
rudaceous rocks	صخور فتاتية
ruderal vegetation	خلفة نباتية
Rumansh = Romanche	الرومنشية
runnel, swale	منخفض شاطئ مستطيل
run-off	الجريان السطحي
ruware	ظهر صخرى

S

Saale	ساليه
Sabilian silt	طمي سبيلي
sabkha	سبخة
saddle-reef	سرج صخرى
Saeters	سيتر

sagebrush	دغل عشبي
Sahul land	أرض ساهول
salar, salina, Sali pan (SP.)	ملاحه
saline or salt-marsh	سبخه
salinity	ملوحة
salt dome (salt plug)	قبة ملحية (حنيرة ملحية)
salt-flat	سطيحة ملحية
salt lake	بحيرة ملحة
saltation	تدحرج مواد القاع
sand	رمل
sand bank	شط رملي
sand bar	حاجز رملي
sand blast	سفع الرمال
sand fan	مروحة رملية
sand flood	فيضان رملي
sand sea	بحار الرمال
sand sheet	حصيرة رملية
sand spit	لسان رمل
sandstone	حجر رملي
sand storm	عاصفة رملية
sand stream	مسرب رملي
sandy-hook	خُطّاف رملي - كُلاب رملي
Sangamon interglacial	فترة سانجامون غير الجليدية
Sanskrit	سنسكريتية
Sanson-Flamsteed Sinusoidal projection	مسقط «سانسون-فلامستيد» الجيبي
Santa Ana (wind)(Sp.)	رياح سانتا آنا
sapping	نحر
saprolite	سبروليت
sapropel	طين حمى
saprophyte	نبات رمى (سابروفيت)

sarsen	صخر منزلق
sastruga (Rus.)	ساستروجا
saturation	تشبع
saturation deficit	نقص التشبع
savanna = tropical grassland	سافاناً
saxatile flora	نباتات الصخور
scalded flat	مسطح ملحي
scale	مقاييس الرسم
scallop shores	شواطئ مروحية
scar	حافة صخرية
scarp retreat	تراجع الحافة
scarp-foot spring	نبع قدم الحافة
scarp-slope, scarp-face	واجهة الكويستا
scatter- diagram	رسم التشتت البياني
Schattenseite (Ger.)	سفح ظليل - منحدر قطبي
schist	شست
sclerophyll	نبات صلب الأوراق
scoria	نُسف (سكوريا)
scour	جرف مدى
scree or talus	رُكام السفح
screen, meteorological	واقى الأجهزة المتيورولوجية
scrub	حَرَجَة
scud	جَهَام
sea	بحر
sea arch	قوس بحري
sea breeze	نسيم البحر
sea level	مستوى سطح البحر
sea mount	تل بحري
sea power	قوة بحرية
season	فصل
secant conic projection	مسقط مخروطي قاطعي

second	ثانية
secondary consequent stream	نهر تابع ثانوى
secondary depression	منخفض ثانوى
Secondary Era	الحقب الجيولوجى الثانى
secondary growth	نبات خلفه
section	مقطع (قطاع)
secular	قرنى
sedentary soil	تربة محلية
sediment	راسب (رُسابة)
sediment analysis	تحليل الرواسب
sediment discharge rating	قياس معدل الترسيب
sediment yield	حصيلة الرواسب
sedimentary rocks	صخور رسوبية
sedimentation	ترسُّب
seeding of cloude	تلقيح السحب
seepage	تسرُّب (نزّ)
segetal plant (vegetation)	نبات حقلى
segregation, ecological or racial	عزل (بيئى)
Seiche	مد بحيرى
seif dune	كثيب سيفى
seignurie (Fr.)	إقطاعية
Seismic focus	مركز الزلزال
seismic origin (focus)	بؤرة الزلزال
Seismogram	صفحة مسجل الزلزال (سيسموجرام)
seismograph=detector	مرسمة الزلازل (سيسموجراف)
Seismology	علم الزلازل - (سيسمولوجيا)
Seistan	ريح سيستان
Selvas (Sp.)	سِلْفا
semi-artesian well	بئر شبه إرتوازية
semi-desert, semi- arid climate	مناخ شبه صحراوى أو شبه جاف
semi-diurnal tide	مد وجزر (نصف يومى)

semi-natural vegetation

send of waves

senile river

senile valley

sensible temperature

sequence

sequence dating

sequential landform

seracs (Fr.)

sere

series

serir

serpentine

set (of items or things)

settling velocity

sex ratio

Sextant = Quadrant

shade temperature

shake-wave

shale

Shamal

shatter belt

shear moraine

shearing

sheep-tracks or terracettes

sheet erosion = sheet wash

sheet flood = sheet flow

sheeting

sheet lightning

shelf

shelf, ice

غطاء نباتى شبه طبيعى

موجات منكسرة

نهر هَرَم

واد هَرَم

درجة الحرارة المُحسنة

تتابع (الدورات)

تأريخ تتابعى

تضريس لاحقة (متخلفة)

مسننات جليدية

تغير نباتى تتابعى

سلسلة فى الطبقات

سَرِير

سرينتين (صخر أرقط)

مجموعة عناصر

سرعة الترسيب

نسبة النوع

آلة السدس - السدسية

درجة حرارة الجو (فى الظل)

موجة زلزالية

طفل - طين صفحى

ريج الشمال

نطاق الخُطام

ركام سطحى مستعرض

تمزق الصخر

مسالك الغنم

غسل سطح التربة

فيضان منتشر (سطحى)

تقشر الصخر

برق طباقى

رفّ

رفّ جليدى

shell-sand	رمل صدفي
shield (continental)	درع قارية
shield inselberg	درع الجبل الفرد
shield volcano	بركان درعى
shift	الزحزة
shingle	حصباء ساحلية
ship canal	قناة ملاحية
shoal	حدبة بحرية
shoestring sand	رمل شريطى
shore-face terrace	مدرج شاطئى
shores of emergence	شواطئ الرفع
shores of submergence	شواطئ الغمر
Shotts	الشطوط
shoulder, promontory	كتف الوادى (أنف الجبل)
Sial	سيال
sidereal day	يوم نجمى
sidereal year	السنة النجمية
siderite	سيدريت
side slip	انزلاق جليدى جانبى
Sierra (Sp.)	سلسلة جبلية - (سيرا)
sieve-maps	خرائط طباقية
silcrete	سلكريت
silicon	سليكون
sill, sheet	جدة موازية
silt	طين خشن
silting	ترسيب الغرين
Silurian period	العصر السيلورى
Sima	سيما
Simoom	سموم
simulation	محاكاة
Sinanthropus	إنسان الصين

singularity	تكرار الظاهرية المناخية
sink hole	بالوعة
sinter	سِنتر
sinuosity ratio, river	معدل تعرّج النهر
sinusoidal projection	مسقط المساحات المتساوية (سانسون وفلامستيد)
siphon	سيفون
Sirocco = Scirocco	سيروكو
site	الموضع
situation, geographical	الموقع الجغرافى
sixth power law	قانون القوة السادسة
skauk	إسكوك
skew-base	قاعدة مائلة
sky cover	درجة تلبد السماء
SI (système international d'unites)	نظام الوحدات الدولي (و.د.)
slack	الرهو
slash	منقع ساحلى
sleet	جمد المطر (خشيف)
slickensides	الجوانب الملساء
slide	منزلق
slip	انزلاق كتلة رطبة
slip face	منحدر الكثيب
slip fault	صدع منزلق
slope	منحدر
slope length	طول المنحدر
slope retreat	تراجع المنحدر
slope unit	وحدة الانحدار
slope-profile line	خط الانحدار الجانبى
sludging	الفيضان الطينى
slump	خسف مفاجئ
slump, (slumping)	تمزق دائرى هابط

slurry	طين دافق (لثق)
slushflow	دفق الكتل الثلجية
slushzone	ساحة الدفق الثلجى
small circle	دائرة صغرى
smog	ضباب دخان (ضبخان)
snout	خشم النهر الجليدى
snow	الثلج
snow bridge	قنطرة الثلج
snowdrift	رُكام ثلجى
snowfield	حقل ثلجى
Snow – gauge	مقياس الثلج
snowline	خط الثلج
socle	كتلة صخرية قاعدية
soil	تربة
soil climate	مناخ التربة
soil creep	زحف التربة
soil erosion	حت التربة
soil fluction	انزلاق التربة
soil horizon	أفق التربة
soil moisture deficit	نقص رطوبة التربة (عجز رطوبة التربة)
soil profile	قطاع التربة
Solano (sp.)	رياح السولانو
solar constant	ثابت الإشعاع الشمسى
solar-constant (perpetual)	الإشعاع الشمسى الثابت
solar-control model	نموذج للضبط الشمسى
solar day	اليوم الشمسى
solar day, Mean	معدل اليوم الشمسى
solarimeter	مقياس الإشعاع الشمسى
Solar system	المجموعة الشمسية
solar year	سنة شمسية
sole	قاعدة الزحف

solfatara	صلفتارا
soil moisture deficit	جفاف التربة
solid geology	جيولوجيا الصخور الصلبة
solifluction	زلق التربة
solonchak (Rus.)	تربة ملحية نطاقية
solonetz (Rus.)	تربة ملحية تحتية (سلونيتز)
solstice	انقلاب
solum	تربة
solution	إذابة
solution collapse	انهيار إذابة
solution pipe	أنبوب إذابة
solvent	مذيب
sonnenseite (Ger.)	الواجهة المشمسة (سفح مشمش)
Sonograph	مسبار أعماق
sop	حشية حديدية
sorting	فرز
sound	ناصفة (مضيق مائي)
sounding	سبر العمق
source	منبع
South magnetic pole (of the Earth)	القطب المغنطيسي الجنوبي (للأرض)
South pole	القطب الجنوبي
southerly burster	الصرصر الجنوبية
southern circuit	دورة جنوبية
southern cross	الصليب الجنوبي
spate	فيض مفاجئ
spatter cone	فتات بركاني مخروطي
spealling (exfoliation)	تقشر
species, clouds	أنواع السحب
specific gravity	الوزن النوعي
specific heat	الحرارة النوعية

specific humidity (absolute)	الرطوبة النوعية
specific region	إقليم معين
Speleology, Spelaeology	علم الكهوف
speleothem	إرساب متدلٍ
sphenochasm	صدع بحرى
Sphere of influence	منطقة نفوذ
spherical triangle	مثلث كُرَى
sphericity coefficient	معامل التكور
spheroidal weathering	تجوية كيميائية كروانية
spine, volcanic	عُصّة بركانية
spinifex	سبينفكس
spinifex desert	صحراء الإسبنفكس
spinney or spinny	خيس
spit	لسان (رملى)
splaying crevasse	شقّ جليدىّ منحرف
spot-height	نقطة ارتفاع مرجعية
spring	ربيع - ينبوع
spring equinox or vernal equinox	اعتدال ربيعى
spring-line	خط ظهور الينابيع
spring-sapping	بثق ينبوعى
spring tide	مد أكبر
spur	نتوء صخرى
squall	زوبعة
St. Elmo's fire	شرر القديس إلمو
stable equilibrium	اتزان مستقر
stable population	المجتمع المستقر
stac	صخرة بحرية
stack	صخرة منعزلة - ناشزة
stage	مرحلة
stage diagram	رسم بيانى مرحلى

stage-discharge curve	منحنى معدل التصريف (النهرى)
stalactites	هوابط
stalagmites	صواعد
stand	أجمة متجانسة
standard atmosphere	ضغط جوى عيارى
standard hillslope	سفح مثالى
standard parallel	خط عرض أساسى
standard time	وقت معيارى
star-dune	كثيب نجمى
static lapserate	معدل تناقص الحرارة بالارتفاع
statute mile	ميل إنجليرى
steatopygia	تضخم العجز
steering, atmospheric	تَوَجِيهٌ جَوِّىٌّ
step - fault	صَدْعٌ سُلْمِيٌّ
steppes	إِسْتَب - سهوب
steptoe	نُتُوٌّ تَلِّىٌّ
Stereographic projection	المسقط المجسم
stereoscope	مِنْظَارٌ مُجَسِّمٌ (ستريوسكوب)
Stevenson screen	حافِظَةٌ ستيفنسون
stillstand (sea level)	وَضْعٌ ثَبَاتٍ (سَطْحُ الْبَحْرِ)
stock	كُتْلَةٌ مُتْدَاخِلَةٌ صَغِيرَةٌ
Stone Age	العصر الحجرى
stone - polygon	أَرْضٌ صَخْرِيَّةٌ مُضَلَّعَةٌ (مُنَمَّطَةٌ)
stone-river	نهر الحجر
stoping magmatic	تَغْلُغْلُ سَطْحِيُّ الصُّهَارَةِ
storm	عاصِفةٌ
storm - beach	شاطئٌ بَحْرِىٌّ حَصَوِيٌّ
storm -surge	طُوفَانٌ عاصِفىٌّ شاطِئِيٌّ
storm tracks	مسالك العواصف
stowed wind	ريح محصورة
strain	انْفِعال

strait	مضيق
stratigraphical Geology = Stratigraphy Strath	استراتيجرافيا - علم وصف طبقات الأرض
stratification	سترات
Stratocumulus	طباقية
Stratosphere	رُكام رهجى
Stratosphere	ستراتوسفير - غلاف زمهريرى
stratum	الغلاف الجوى العلوى
stream	طبقة
stream - flood	مجرى
streamline	فَيْضُ الْمَجْرَى
stream order	اتِّجَاهُ انْسِيَابِيٍّ لِلْهَوَاءِ
stress	رُتْبُ الْمَجَارَى (المائيّة)
striae	إِجْهَاد
strike	حزوز
strike - fault	خط الاتجاه - خط الظهور
strike - valley	صَدْعُ خَطِّ الظُّهُورِ
string bog	وَادِي خَطِّ الظُّهُورِ
striped ground	مَفِيزُ شَرِيطِيٍّ
striped surface, structural surface	أَرْضٌ مُنَمَّطَةٌ
Strombolian eruption	سَطْحُ تَرْكِيبِيٍّ أَوْ بِنْيَوِيٍّ
structural contour	ثَوْرَانٌ سْترومبولِيٍّ
structural contour map	منسوب بنائى
structural map	خريطة المناسيب البنيوية
structure	خريطة تركيبية
subaerial erosion	بِنْيَةٌ
Sub-aqueous (submarine), erosion	التَّعْرِيةُ السَّطْحِيَّةُ
subarctic	التعرية تحت الماء
sub-artesian	شِبْهُ قُطْبِيٍّ
	ماء دون الارتوازي

Sub-Atlantic Phase

Sub-Boreal

subclimax=subsere (vegetation)

subduction zone

sub-glacial chute

subhumid

sublimation

sublittoral

submarine canyon

submarine ridge

submerged coast

Submerged forest

Sub-polar region

subsequent river

subsidence

subsoil

subsurface beds

Subsurface geology

subsurface maps

Sub-surface wash

sub-tropical region

succession

Sudd

suffusion

sugar limestone

sugar loaf

Sumatra (wind)

summit plane

sump

Sun

sunrise

فَتْرَةُ شِبْهِ الْأَطْلَنْطِيّ

الْفَتْرَةُ شِبْهِ الْبُورِيَالِيَّةِ

مُجْتَمَعُ نَبَاتِيٍّ مُبْتَسِرٍ

نِطاقُ الْإِلْتِقَاءِ التَّكْتُونِيّ

هُبُوطٌ تَحْتَ جَلِيدٍ

مَنَاحٌ شِبْهُ رَطْبٍ

تَسَامِي

مَا دُونَ الشَّاطِئِ

خَانِقٌ تَحْتَ بَحْرٍ

حَافَةُ جَبَلِيَّةٍ مَغْمُورَةٍ

شَاطِئٌ مَغْمُورٌ

غَابَةِ مَغْمُورَةٍ

الْمِنْطَقَةُ دُونَ الْقُطْبِيَّةِ

نَهْرٌ تَالٍ

هُبُوطٌ (أَوْخَسَفٌ)

تَرَبَةٌ تَحْتِيَّةٌ (تَحْتَرِبَةٌ)

طَبَقَاتٌ تَحْتَ سَطْحِيَّةٍ

الْجِيُولُوجِيَا تَحْتَ السَّطْحِيَّةِ

خَرَائِطٌ تَحْتَ سَطْحِيَّةٍ

صَرْفٌ تَحْتِي

الْمِنْطَقَةُ دُونَ الْمَدَارِيَّةِ

تَتَابُعٌ

سَدٌ

النَّحْتُ الْخَفِيُّ

الْحَجَرُ الْجَيْرِيُّ السُّكْرِيُّ

قِمَعُ السُّكَّرِ

رِيَاخٌ سَوْمَطَرَةٌ

مُسْتَوَى الْقِمَمِ

حَوْضٌ عَمِيقٌ

الشَّمْسُ

شُرُوقٌ

sunset	غروب
sunshine	ضوء الشمس
sunshine recorder	مسطاع
sunspots	بقع شمسية
supercooling	تَبْرِيدٌ فَائِقٌ
superficial deposits	رَوَاسِبُ سَطْحِيَّةٌ
superglacial stream	جَدْوَلٌ فَوْقَ جَلِيدِيٍّ
superimposed drainage	صرف نهري منطبع
superimposed river	نهر مطبوع
superimposed stream	مجرى منطبع
superposition, law of	قانونُ تَتَابُعِ الطَّبَقَاتِ
supersaturation	تَشْبَعٌ فَائِقٌ
surazo (wind)	رياح السورازو
surf	رَبْد
surface detention	غِشَاءٌ مَائِيٌّ مُتَخَلِّفٌ
surge, glacier	مُنْدَفَعٌ جَلِيدِيٌّ
survey	مَسْحٌ
survival rate	مُعَدَّلُ الْبَقَاءِ
suspended load	الحمولة العالقة
suspension	التَّعَلُّقُ (مُسْتَعْلَقٌ)
Swahili	سواحيلي
swale (low)	مُنْخَفَضٌ سَاحِلِيٌّ ضَيِّقٌ
swamp	مستنقع
swamp - forest	غَابَةُ الْمُسْتَنْقَعَاتِ (غماليل)
swash	موجة مُزْبِدة
sweep - zone	نِطاقُ الغَمْرِ
swell	حَدَبٌ
swing of the pressure belts	تَأَرْجُحُ نِطَاقَاتِ الضَّغَطِ الْجَوِّيِّ
syenite	ساينيت
syncline	طية مقعرة
synclinorium	طية مقعرة مركبة

synoptic chart or weather
chart
system analysis
system, geologic
syzygy

خريطة الطقس
تَحْلِيلُ النُّظْمِ
نِظَامٌ جيولوجيٌّ
الاقتران

T

tableland

هضبة

tabular iceberg true thickness
of bed

الثخانة الحقيقية للطبقة

taconite

تاكونيت

Taiga

تايجا

tail - dune

كَثِيبٌ ذَيْلِيٌّ (لَبَب)

talc

طَلْق

talik

طاليق

talus creep

زحف ركام السفح

talwind

نَسِيمُ الوَادِي

tank

خَزَانُ مَاءٍ

tar sands

رمل قارى

tarn

طرن - قرارة

tasmanite

تسمانيت

Taxonomy

عِلْمُ التَّصْنِيفِ

tear - fault

صَدْعٌ تَمَرَّقٍ

technical atmosphere

ضغط جوى تقنى

tectogenesis

الْعَمَلِيَّاتُ التَّكْتُونِيَّةُ الْأَصْلِيَّةُ

tectonic movement

حركة باطنية - حركة تكتونية

tectonic plateau

هضبة تكتونية

tectonics

تَكْتُونِيَّة

tektite

تكتيت

Telemeter

تليمتر مقياس البعد

telescopic alidade

أَلِيدَادُ تِلْسْكُوبِي

telluric currents	التيارات الأرضية
Tellurometer	مقياس المسافات بالرادار (تليرومتر)
temperate belt	النطاق الاعتدالي
temperate zone	المنطقة المعتدلة
temperature	درجة الحرارة
temperature anomaly	انحراف حرارى
temperature efficiency	فاعلية درجة الحرارة
temperature - humidity index	مؤشر درجة الحرارة والرطوبة
temporary base - level	مستوى القاعدة المحلى
temporary stream	مجرى مائى مؤقت
tension	شد
tension, fault	صدع شد
tension, fracture	كسر شد
tepee butte	تل مختلف
tephigram	تفجيرام
tephra	مقذوفات بركانية
Tephrochronology	التاريخ بالمقذوفات البركانية
terai	أحراج مستنقعية
termite mound	بيت الأرضة (النمل الأبيض)
terrace cultivation	زراعة المصاطب
terrace polygenique	مصطبة نهريّة مركبة
terrain	سطح الأرض
Terramara	تيرامارا
Terra Rosa	تربة حمراء
terrestrial magnetism	المغناطيسية الأرضية
terrestrial radiation	الإشعاع الأرضي
terrigenous deposits	رواسب أرضية
territorial waters	مياه إقليمية
Tertiary	الحقب الثالث
Tethys sea	بحر تيثس - البحر المتوسط القديم
Tetrahedral theory	النظرية التتراهدرية

texture of soil	نَسِيجُ التُّرْبَةِ
texture ratio	كثَافَةُ المَجَارَى المَائِيَّةِ
thalassostatic	تَوَازُنُ مُسْتَوَى البَحْرِ والنَّهْرِ
thalweg	محور الوادى
thalweg (Ger.) or valley line	خط الوادى
thaw	سيحان الجمد
theocracy	ثيوقراطية - حكومة دينية
Theodolite	تيودوليت
thermal depression	مُنْخَفَضٌ حَرَارِيٌّ
thermal (or temperature)	مُعَامِلُ فاعِلِيَّةِ الحَرَارَةِ (كفاءة)
efficiency index	
thermal equator	خَطُ الإِسْتِواءِ الحَرَارِيّ
thermal fracture	تَشَقُّقٌ حَرَارِيٌّ
thermal metamorphism	تَحَوُّلٌ حَرَارِيٌّ
Thermogram	صفحة مسجل الحرارة (ثيرموجرام)
Thermograph	مسجل الحرارة (ثيرموجراف)
thermokarst	شِبْهُ الكَارِست
thermomeion	مِنْطَقَةُ بَرُودَةٍ شاذَّة
Thermometer	مقياس الحرارة (ثيرمومتر)
thermopleion	مِنْطَقَةُ سُخُونَةٍ شاذَّة
thicket	دَغْل
thining of bed	ترقق الطبقة
tholoid	قُبَّةٌ بَرْكَانِيَّةٌ فَوْهِيَّةٌ
thorn forest	غابة شوكية
throughflow	جَرَيَانُ المَاءِ الجَانِبِيِّ
throw of a fault	رَمِيَّةُ الصَّدْعِ
thrust	دَسْر
thrust fault	صدع الدسر
thunderhead	رَأْسٌ رَعْدِيٌّ
thunderstorm	عاصفة رعدية
tidal current	تيار المد والجزر

tidal data	بيانات الجزر
tidal energy	طاقة مدية
tidal flat	مسطح المد
tidal glacier	نهر جليدي جزري
tidal glacier stream	جليدية. تيار المد الجليدي
tidal range	مدى المد والجزر
tides	المد والجزر
Tierra caliente	تييرا كالينتي (الأرضي الحارة)
tierra fria	الأرضي الباردة
tierra helada	مناطق القمم
tierra tempelada	الأرضي المعتدلة
till	حريث (جليدي)
till fabric analysis	تحليل نسيج الطفال
tillite	جلمود قديم
tilt block	صخرة قافرة
timber line	حد الشجر
time	وقت
time - distance curve of an earthquake	منحنى المكان والزمان للزلازل
time - transgressive	توقيت تقهقر الجليد
time signals	علامات الوقت
time zones	نطاقات التوقيت
tipping - bucket rain - gauge	وعاء مقياس المطر
Tjale (Swed.)	تحتربة دائمة التجمد
tombolo	جسر بحري (تومبولو)
topographic map	خريطة طبوغرافية
topography	طبوغرافيا
topophytes	نباتات رطوبة جفافية
topset beds	طبقات فوقية
topsoil	تربة فوقية
tornado or African tornado	طرناد - طرناد إفريقي

Torrid zone	المنطقة الحارة
total fertility rate	معدل الخصوبة الكلى
township	بلدة ذات حكم محلى
trace fossil	أثر حفري
trade winds	الرياح التجارية
transhumance	انتجاع
transport	نقل
transportation	انتقال
transverse fault, heave fault, tear fault, transcurrent fault	صدع مستعرض
transverse migration	هجرة مستعرضة
transverse valley	وادي معترض
trap lava	لابة غطائية
travertine or tufa	ترافرتين - طوفة
treaty port	ميناء المعاهدات
trellised drainage	صرف شبكى
Tropic of Cancer	مدار السرطان
Tropic of Capricorn	مدار الجدى
	إعصار مدارى - عاصفة مدارية دوّامية أو (دوارة)
tropical cyclone or tropical revolving storm	المداران - المنطقة الحارة
Tropics	هواء بينى (تروبوبوز)
Tropopause	الغلاف الجوى السفلى
Troposphere	نطاق الجو المنخفض
trough, pressure	زراعة الخضروات والفاكهة للمدينة
truck - farming	إقليم تحت الوصاية
trust territory	تسونامى
tsunami (tidal wave) (Jap.)	طفة
tuff	تندرا
Tundra (Rus.)	جريان مضطرب
turbulent flow	الشفق
Twilight	تيفون
Typhoon	

U

Ulotrichi	أولوترىكى
umbra	الظل (فى الفلك)
umland	حوز تجارى
underground water basin	حوض مياه جوفية
undertow	موجة تحتانية
uniform flow	التدفق المنتظم
upland	ضهر
urban area	منطقة حضرية
urbanization	التحضر (الحضرية)
Uvala	أفالة

vadose water	ماء الجسنى
vales and cuestas	تضاريس الكويستا
valley	وادی
valley divide	قاسم الوادى
valley train	قطار الركام
valley wind	نسيم الوادى
varve clays	رقاق الطفل
veering winds	رياح يمينية
Veld (Ger.)	فَلْد

Vendavales (Sp.)	ويندوال
ventifact	حصاة منشورية الشكل (دريكانتر)
vertical erosion	نحت رأسى (تعميق)
vertical normal fault	صدع عادى رأسى
vertical thickness of bed	الثخانة الرأسية للطبقة
vibration gravimeter	مقياس الجاذبية بالذبذبة

vital statistics	الإحصاءات الحيوية (التسجيلات الحيوية)
viticulture	زراعة الكرم
Volcanic ash	رماد بركاني
volcanic bomb	قذيفة بركانية
volcanic cinders = lapilli	حصى بركاني - لويبات
volcanic dust	غبار بركاني
volcanic neck	عنق البركان
volcanic plateau	هضبة بركانية
volcano	بركان
vonthunen model	نموذج فون ثونن
Vulcanicity=volcanism	بركنة

W

Wadi	وادي
Wallon	الوالون
warm front	جبهة دافئة
warm loop	ثنوية دافئة
warm sector	قطاع دافئ
warm wave	موجة حارة
water contamination=water pollution	تلوث الماء
waterfall	مسقط مائي (شلال)
water gap	ثغرة مائية
Water Hemisphere	نصف الكرة المائي
waterlogging	تشبع التربة بالماء
water power	طاقة مائية
watershed	مَقْسَم المياه (السَّع)
waterspout	طرناد مائي
water table = level of saturation	مستوى الماء الباطني
water year	السنة المائية (السنة الهيدرولوجية)

weather	طقس
weather shore	شاطئ مجابه للرياح
weathering	تجوية
Wend	القند
westerlies	الغربيات
wet bulb temperature	درجة الترمومتر الرطب
Wet-bulb thermometer	الترمومتر الرطب - مقياس الحرارة الرطب
wet point settlements	حالات المواضع الرطبة
wetted perimeter	المحيط المغمور
Wheat belt	نطاق القمح
Wheat crescent	هلال القمح
whirlpool	دوامة مائية
whirlwind	دوامة هوائية
white Australian policy	سياسة أستراليا البيضاء
Willy-Willy	وللى وللى
wind	الرياح
wind rose	وردة الرياح
Wind vane	دوارة الرياح
wood	مشجر
Woomero = woomerang	عصا الصيد
Wurly	وُزلى
Würm glacial = Würm ice age	فترة الفيرم الجليدى

X

Xerohytes	جفافيات
-----------	---------

Y

yard	ياردة
Yellow peril	الخطر الأصفر

Yellow Race

سلالة صفراء

Yiddish

يديشيّه

young mountains

جبال حديثة

young river

النهر الناشئ

Z

zenithal projection

مسقط سمتي

zonal flow

تيار هوائي عرضي

Zone of flowage

نطاق الانسياب

zones

مناطق

Zones and strata theory

نظرية المناطق والطبقات

Zone time

منطقة التوقيت

Zoogeography

جغرافية الحيوان





Index of terms

Contents

A	1	O	269
B	43	P	283
C	65	Q	325
D	99	R	327
E	119	S	351
F	129	T	411
G	141	U	433
H	163	V	435
I	181	W	441
J	197	X	447
K	199	Y	449
L	205	Z	451
M	223	Index of terms	453-554
N	255	القسم العربي	555

A

AA=Aphrolith

آ آ (أفروليت)

مصطلح بلغة سكان هاواي، يطلق على فيض اللابة التي تتميز بسطح خشن مسنن يُحدث صلصلة عند الاحتكاك.

abaca

ألياف الأباكا

ألياف تستخرج من شجرة تنمو في الفلبين، تعرف بمقاومتها للملوحة، تستخدم في صناعة الحبال والجداول.

abandoned settlement

حَلَّة مَهْجُورَة

مركز عمراني هجره سكانه لسبب قد يكون اقتصاديًا (نفاد المعادن)، أو صحيًا (انتشار الأوبئة)، أو يتعلق بالنقل والمواصلات (تحويل طريق عنها) ... أو غيرها.

abandoned well

بئر مهجورة

بئر تركت لنفاد ما بها من ماء أو نفط.

(انظر: معجم النفط - إصدار مجمع اللغة العربية).

abime

عُور

عمق سحيق في الأرض، أو في قاع المحيط.

(انظر: deep, abyss).

الأبخاز

Abkasian

أفراد قبيلة من قبائل بلاد القوقاز، تقطن شرقي البحر الأسود.

ablation**تذرية - تلاشى**

- (أ) تذرية: إزالة حطام الصخور، ونقلها بفعل الرياح.
- (ب) تلاشى: نفاد سطح النهر الجليدى بالذوبان والبخر.
- (انظر: deflation).

ablation moraine**رُكامٌ جليدى**

طبقة غير منتظمة الشكل، أو تكوُّم من فتات الصخر أو حطامه، يتميز بحدّة زواياه بفعل ذوبان الكتل الثلجية الراكدة، وعدم تجانس أحجامه.

ablation till**رُكامٌ تَحْتى**

رواسب مختلطة غير طباقية، تترسب أسفل الجليد عند ذوبانه.

able-bodied person**شخصٌ قادرٌ على العمل**

مصطلح ديموجرافى يرتبط بالعمالة، يعنى الفرد القادر على أداء عمل ما.

Abney level**ميزان «أبنى»**

ميزان يستخدم لقياس درجة الميل، بهدف إيجاد الفرق فى الارتفاع بين نقطتين على سطح الأرض.

abolitionism**مَنْعِيَّة - إلغائيّة**

مصطلح فى الجغرافيا السياسية، يعنى العمل على إلغاء نظام سياسى ردىء، كالمطالبة بإلغاء نظام العبيد، الذى كان سائدًا فى الولايات المتحدة الأمريكية حتى منتصف القرن التاسع عشر، يطالب أصحابه بإلغاء مثل هذا النظام، وحدث هذا ضد نظام التفرقة العنصرية فى جمهورية "جنوب إفريقيا" حتى تسعينيات القرن الماضى.

aboriginal population**سُكان أصليون**

أول من سكن منطقة ما، كالهنود الحمر (الأمريكيين)، وكثير من القبائل الإفريقية، والمصطلح فى أصل استعماله أكثر التصاقا بسكان أستراليا الأصليين.

abortion rate**معدل الإجهاض**

عدد حالات الإجهاض لكل ألف من الإناث في فئة العمر من (١٥-٤٤ سنة).

abortion ratio**نسبة الإجهاض**

عدد حالات الإجهاض، منسوبة لكل ألف من المولودين أحياء، في سنة معينة، ومنطقة جغرافية معينة.

abrasion**سَحَج**

عملية إزالة أجزاء من سطح الأرض، بواسطة الرياح أو الماء أو الجليد.

abrasion platform**رَصِيفٌ تحاتى**

مصطبة أو سطح مستوٍ مقطوع في سطح مائل، ويتكون عادة على الشواطئ بفعل الأمواج، ويسمى أحياناً: رصيف السَحَج.

absentee landlordism**ملكية غيابية**

حيازة من الأرض الزراعية، يستقر صاحبها في المدينة، ويرعى شؤونها بواسطة وسطاء أو وكلاء أو أقرباء.

absolute drought**جَفَافٌ مُطلقٌ**

انقطاع المطر فترة لا تقل عن بضعة عشر يوماً متتالية، واصطلاح في الجزر البريطانية على أن تكون المدة خمسة عشر يوماً، لا يسقط في أى منها كمية تزيد على ١٪ من البوصة.

absolute age**عُمُرٌ مُطلقٌ**

عمر الصخور مقدراً بالسنوات، يتم تقديره بعدة طرق، أهمها قياس النشاط الإشعاعي للصخور.

absolute distance**مَسَافَةٌ مُطلقةٌ**

المسافة الحقيقية المقاسة بوحدة قياس معروفة، كالميل، أو الكيلو متر، أو غيرهما.

absolute flatland map

خريطة السطوح المُستوية

خريطة ترسم لمنطقة ما، يكون المِيل فيها دون الخمس درجات، مثل خرائط الأراضي الزراعية بدلتا النيل.

absolute humidity

رطوبة مُطلقة

مقدار ما يشتمل عليه حجم معين من الهواء من بخار الماء، ويعبر عنها غالباً بالجرامات في المتر المكعب.

absolute instability

عدم استقرار مُطلق

حالة الجو عندما يكون معدل التغير الحرارى فى الكتلة الهوائية كبيراً نسبياً، بصرف النظر عن حالة الرطوبة.

absolute location

موقع مُطلق

موقع لظاهرة جغرافية ما، يتحدد تحديداً فلكياً (وفق خطوط الطول ودوائر العرض).

absolute poverty

الفاقة

عجز الفرد عن الحصول على الاحتياجات الضرورية التى تقيم أودّه.

absolute stability

استقرار مُطلق

الحالة التى يكون فيها معدل التغير الحرارى فى الكتلة الهوائية محدوداً.

absolute, maximum

النهاية الكبرى المطلقة للحرارة

أعلى درجة حرارة سُجّلت خلال فترة الرصد، ويحدّد تاريخ تسجيلها باليوم والشهر والسنة.

absolute, minimum

النهاية الصغرى المطلقة للحرارة

أدنى درجة حرارة سُجلت خلال فترة الرصد، ويحدد تاريخ تسجيلها باليوم والشهر والسنة.

absorption

امتصاص

عندما يحتفظ سطح ما بموجات حرارية - أو ضوئية - يتعرض لها، فيمتصها فلا ترتد بالانعكاس أو بالتشتت.

abstraction, river

استِحوازٌ نَهْرِيٌّ

اندماج نهر صغير في نهر أكبر منه يجاوره بفعل قوة وطغيان الأخير، فيكونان نهرًا واحدًا.

abyss

غَوْرٌ مُحِيطِيٌّ

مناطق في المحيط يزيد عمقها على أربعة آلاف متر تقريبًا. ولا تصل أشعة الشمس إليها لشدة عمقها، وهي خالية من الحياة النباتية، ولكن هناك نوعًا من حياة الحيوان تختلف بحسب اختلاف الأعماق، والتربة الغالبة هناك من الصلصال الأحمر. (انظر: deep).

abyssal deposits

رُسابات غُورية

نسبة إلى الغور.

abyssal environment

البيئة السَّحيقة

مجموعة الظروف والعوامل الطبيعية والكيميائية التي تسود في أعماق البحر، فيما يزيد على ألفي قدم، كالضوء، والحرارة، والضغط، والأحياء، والحركة، والأملاح، والغازات الذائبة وغيرها. (انظر: معجم النفط - إصدار: المجمع).

abyssal rocks

صُخورٌ غُورية

(plutonic rocks: انظر)

Acacia

عِضَاءٌ (أكاسيا)

مجموعة من النباتات الشجرية المِظْلِيَّة، ومنها فى البلاد العربية أشجار السَّنْط والحراز واللَّبَّخ، وتسمى محلياً فى أندونيسيا: بيلانج.

accelerated erosion

نَحْتٌ مُتَّسِرِع

تعرية تتمُّ بمعدَّلٍ أسرع من المعتاد أو المتوقع، وتكون متزايدة فى معدل سرعتها دائماً.

accelerator theory

نظرية تنشيط الاستثمار

نظرية تتصل بتنشيط الاستثمار، للطلب المتزايد على السلع، بسبب تزايد الدخل.

accessibility

سهولة الوصول

إمكان الوصول إلى مكان ما، اعتماداً على معايير المسافة، أو تكلفة النقل، أو زمن الانتقال، وهو مصطلح شائع فى جغرافية النقل، وجغرافية العمران.

accessory clouds

سُحُبٌ إضافية (ثانوية)

مجموعة تضم تسعة أشكال من السحب، تتصل بالكتلة الرئيسية للسحاب.

accident

حَدَثٌ طَبِيعِيٌّ

حدث يطرأ فجأة على سطح الأرض، مثل انبثاق اللابة، أو على المناخ، مثل انتشار الجليد فى الزمن الجيولوجى الرابع.

acclimatization

التأقلم

عملية يخضع لها الكائن الحى، بها يتكيف مع بيئته المحيطة، وتعكس قدرته على التعايش مع الظروف الطبيعية أو البشرية، التى تختلف عن ظروف بيئته الأصلية، وعن ظروف مستجدة.

accordance of summit levels = accordance of hill tops تماثل قِمَمِيٌّ

تماثل فى مستوى ارتفاع قمم الجبال، يدل على تماثل السطح فى عصور سابقة، وخضوع المنطقة لعوامل تعرية متماثلة.

accordant drainage**صرف مُتَّسِق**

انصراف المياه فى توافق مع ميل الطبقات.

accordant junction**مَقْرَن مُتَّسِق**

اتصال رافد بنهر أصلى، اتصالا انسيابيا على المستوى نفسه.

accretion = accumulation**تراكم**

(أ) تكدس الرواسب بعضها فوق بعض، أو زيادة حجم حبة من التلج، بسقوط قطرات المياه عليها، والتحامها بها بعد تجمدها.

(ب) تجمع عناصر حضارية أو ثقافية، متشابهة أو مختلفة، على مر الزمن بما يؤدي إلى نموها.

(ج) تراكم رأس المال أو الإنتاج، وتراكم التقنيات التى تؤدي إلى تحسين الأداء الاقتصادى، ويشير هذا المفهوم إلى السياق الاقتصادى، أما أنثروبولوجيًا فيعنى المصطلح: جميع السمات الثقافية للمجتمعات التقليدية، ويستخدم المصطلح بالمعنى نفسه فى فروع الجغرافيا البشرية.

Acculturation**تطبُّع ثقافى**

تعديل ثقافة فرد أو جماعة نتيجة الاتصال بثقافة مغايرة. وعلى ذلك تعد عملية التطبع هذه ذات أبعاد اجتماعية وسيكولوجية وغيرها.

acculturation**تتَقُّف**

عملية اقتباس عناصر ثقافية تضيف إلى الثقافة الأصلية وتثريها.

accumulated temperature**حرارة متجمّعة**

جملة درجات الحرارة التي تتجمع خلال فترة زمنية محددة (قد تكون يوماً أو شهراً أو موسماً) فوق صفر النمو النباتي، وهي ٥,٥° م أو ٤٢° فهرنهايت.

جبل التراكم **accumulation, mountain of**

جبل يتكون من تراكم مواد على أديم الأرض، وأشهر أمثله: الجبال البركانية التي تتكون من مواد تقذفها البراكين، وقد يكون منعزلاً، أو سلسلة جبال. وجبال التراكم ترتفع ارتفاعاً عالياً، وتتنظم أشكالها، وتتباعدها قممها.

أستات **acetate**

ألياف سليولوزية، من بين ما يهتم به دارس الجغرافيا الاقتصادية في موضوع المنافسة بين الألياف الطبيعية والألياف الصناعية.

لاية حمضية **acid lava**

صهير بركاني غني بالسليكا، يتصلّب بسرعة مكوناً شكلاً قبابياً ذا جوانب شديدة الانحدار.

تربة حمضية **acid soil**

تربة تكون فيها درجة تركيز أيونات الهيدروجين (PH) أقل من ٢,٧، وهو حد التعادل بين القلوي والحمضي.

سطح شديد التضرّس **acidented relief**

أرض شديدة التقطع، حادة المناسيب، غير منتظمة الانحدارات.

صخور حمضية **acidic rocks**

صخور نارية الأصل، تزيد "السليكا" فيها على ٦٠ في المئة.

(انظر: معجم النفط - إصدار: مجمع اللغة العربية).

إيكر (فدان إنجليزي) **acre**

وحدة مساحية إنجليزية تساوي ٤٨٤٠ ياردة مربعة، وهي مساحة قريبة من مساحة الفدان المصري، الذي يساوي ٤٢٠٠,٥ م^٢، وبذلك يكون الفدان المصري = ١,٠٣٨ من

الفدان الإنجليزي.

acrilan (acrylic)

أكريلان (أكريك)

ألياف صناعية تصنع منها الأقمشة، وهى ألياف تركيبية، وتختلف عن الألياف السليولوزية، ومن أنواعها الأورالون.

action space

المجال المكانى للحركة

أحد مفاهيم العلاقات المكانية (فى الدراسات البيئية والجغرافية)، ويقصد به أقصى مدى يبلغه نشاط الفرد أو الجماعة فى البيئة المحيطة.

active fault

صدع نشيط

فالق فى قشرة الأرض، مستمر فى زحزحته الرأسية أو الأفقية.

active glacier

مُثلجة نشطة

نهر جليدى نشط بتأثير ما يصل إليه من الثلوج المتساقطة، التى تمثل مدداً لحمولته من الجليد، إضافة إلى انصهاره عند المصب.

active volcano

بركان ثائر

قُوَّة تتدفق من خلالها المواد المنصهرة والغازات المحبوسة من باطن الأرض إلى سطحها فى الوقت الحاضر، وتكوّن فى الغالب تلاً أو جبلاً مخروطيّ الشكل، وقد تخرج المواد المنصهرة ببطء شديد، وتكوّن مسطّحات من اللابة.
(انظر : lava).

actual isotherm

خط الحرارة الفعلية المتساوية

خط يمر بالجهات المتساوية فى متوسط حرارتها الفعلية، أى دون تعديل إلى منسوب سطح البحر، ومن ثم فإن خريطة الحرارة المتساوية الفعلية، تحاكي الخريطة الكنتورية إلى حد كبير.

adaptation**التكيف (التلاؤم)**

عملية المواءمة مع الظروف البيئية المستجدة.

adiabatic cooling**تبريد ذاتي**

انخفاض درجة حرارة الهواء الصاعد بفعل تمدده، دون تأثر بحرارة الوسط المحيط.

تسخين ذاتي**adiabatic heating**

ارتفاع درجة حرارة الهواء الهابط، بفعل ازدياد هبوطه، دون تأثر بحرارة الوسط المحيط به، وذلك كما يحدث في رياح الفُهن والشنوك.

adjustment to structure**التلاؤم مع البنية**

اتساق النحت النهري مع ظروف بنية الصخر، بحيث يتحول التصريف المائي الرئيسي للمجاري التالية، التي تجري على صخور ضعيفة، ويكون ظهورها تاليا لظهور المجاري الرئيسية.

adobe**تربة طين اللبن**

تربة طينية جافة، وهذا المصطلح مشتق أصلا من لفظ (الطوب) بالعربية، وقد نقله الإسبان إلى غرب الأمريكتين.

adolescent river**نهر يافع**

النهر حين يكون نحت واديه، وتمهيد مجراه، في مرحلة تقع بين حالة الشباب ومرحلة النضج.

adolescent topography**طبوغرافيا شابّة**

تضاريس بها بعض المعالم الأصلية للسطح.

adsorption**امتزاز**

عملية تطلق في حالات التربة أو الرواسب، حيث توجد غلالة مائية أو ملحية

رقيقة حول الجزئيات المعدنية، وحبيبات التربة تؤدي إلى اشتداد تماسكها.

advance fold = advance wave **طية زاحفة = موجة الزحف**

طية علوية على نطاق واسع، تظهر في صخور قاع المحيط بمحاذاة الساحل، ويزداد تحدبها وتقدمها نحو البحر مع الضغط الناتج من الزحف البطيء المتواصل للكتلة القارية المجاورة في الاتجاه نفسه، وبمرور الزمن، تبرز فوق سطح الماء وتكون سلسلة من الجزائر موازية للشاطئ، كما في جزر اليابان.
(انظر: معجم النفط - إصدار: المجمع).

advanced dune **كثيب متقدم**

كثيب رملي صغير، يتكون في مقدمة كثيب آخر كبير، تتراكم فيه الرمال حول عقبة نباتية أو صخرية صغيرة، ويبقى منفصلاً عن الكثيب الأم بفعل الدوامات الهوائية الصغيرة التي تنقل الرمال الصافية من الكثيب الرئيسي إلى كثيب المقدمة.

advection **تأفق**

انتقال الحرارة في اتجاه أفقي. وهي عكس التصعد convection الذي يمثل انتقال الحرارة في اتجاه رأسي.
(انظر: convection).

advection fog **ضباب متأفق**

الضباب الذي يتكون عندما يتحرك هواء دافئ رطب فوق سطح بارد نسبياً من اليابس أو الماء، ويكون تحرك الهواء والضباب نحو الأفق.

adventive cone **مخروط جانبي**

مخروط بركاني صغير، يتكون على سفح بركان كبير، بسبب انبثاق بعض المواد المنصهرة جانبياً من قصبة البركان الرئيسية، فتظهر الفوهة الفرعية على شكل مخروط صغير.

aeolian **هوائي**

وصف لما يرتبط بالهواء المتحرك (الرياح)، وبه توصف الرسوبيات "الهوائية" التي تنقل وتتراكم على سطح الأرض بواسطة الرياح.

aeolian ablation**سَفْيٌ**

إزالة أو حمل أو نقلٌ لذرات الرمال والأتربة بفعل الرياح، وتحدث في الصحارى الجافة.

aeolian deposits**رُسَابَات هَوَائِيَّة**

المواد الأرضية التى ينقلها الهواء ويرسبها على سطح الأرض، وتشمل تربة "اللويس: Loess" ورمال الصحراء وكتبانها.

aerial photogrammetry**المسح الجَوِّىّ**

المسح بالتصوير الجوى.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا - إصدار المجمع).

aerial photograph**صورة جَوِّيَّة**

صورة فوتوغرافية، تؤخذ رأسياً من الطائرة، لجزء من سطح الأرض.

aerial photography**التصوير الجَوِّىّ**

تصوير سطح الأرض من طائرة، على ارتفاعات معينة، وفي اتجاهات خاصة ويستعمل فى عمل الخرائط الجيولوجية وما إليها.
(انظر: معجم النفط).

aerial survey**مسح جَوِّىّ**

عمليات المسح والتصوير لمنطقة بواسطة الطائرات.
(انظر: معجم النفط).

aerobic**كائن هوائى**

كائن حيّ عضوى دقيق، يعيش على أوكسجين الهواء المتوفر فى التربة.
(انظر: معجم البيولوجيا - الجزء الأول).

Aerography**أَيُورُجَرافيا - علم وصف الجو**

العلم الذى يختص بوصف خصائص الغلاف الجوى وأبعاده... إلخ.

Aerology

علم الغلاف الجوى (علم الهواء)

الدراسة العملية للغلاف الجوى فى امتداده الرأسى. (وهو غير علم المناخ الذى يقتصر على دراسة طبقة الجو القريبة من سطح الأرض).

aeroplankton

بلانكتون هوائى

كائنات حية دقيقة من أصل حيوانى أو نباتى، توجد سابحة فى الهواء، ولها ما يناظرها فى المياه.

aerosphere (atmosphere)

الغلاف الجوى

الغلاف الهوائى الذى يحيط بالأرض ويتحرك معها، ويتركب أساساً من خليط من الغازات وبخار الماء، وله أربع طبقات، هى: الغلاف الجوى السفلى، والغلاف الجوى العلوى، والغلاف الجوى الأيونى، والغلاف الجوى الخارجى.

Aeta

إيتا

قبائل من القزم السود (Negrito) تنتشر فى بعض الجهات الجبلية من الفلبين.

affluent

رافد

مجرى مائى يغذى مجرى أكبر منه.

affluent stream

مجرى متفرع

المصطلح شائع فى التعرية الجليدية، وهو مجرى النهر الجليدى (مثلجة) ذو الفرعين أو أكثر.

afforestation

تشجير

غرس الأرض بالأشجار، لاستحداث غابة جديدة أو إعادة غرس غابة سابقة. ويطلق على هذه العملية فى بعض البلاد العربية التحريج أو التغيب (نسبة إلى غابة). (انظر : reforestation).

African diaspora

الشتات الإفريقى

تعبير يطلق على الأفارقة من أصول زنجية، خارج القارة الإفريقية، خصوصا على من رُحِّلوا قسراً من القارة الإفريقية إلى أمريكا.

after glow

الشَّفَق

حُمْرة الأفق الغربى من السماء، بعد غروب الشمس، عندما يكون وضع الأخيرة أسفل الأفق بمقدار ثلاث أو أربع درجات، ويُرجح أن سببها انتشار الضوء منعكسا على جزيئات الغبار المنتشرة فى الجو.

aftershock

هَزَّةٌ تَابِعَةٌ

اهتزاز القشرة الأرضية عقب انقضاء الرجة الرئيسية للزلزال، وتتشأ إما فى مركز الزلزال الرئيسى أو قريبا منه، ويكون ذلك نتيجة لاستعادة توازن الطبقات بعد حدوث التصدع الأصلي، وتحدث فى تتابع متناقص التأثير، وتسمى توابع الزلزال.

agave

أجافى - صَبَّارٌ أمريكى

نبات شبه صحراوى، له أوراق لحمية شوكية، يكثر فى المكسيك. ومن أنواعه السيسال الذي انتشرت زراعته فى شرقى إفريقيا وغيرها، وتصنع من ألياف أوراقه الحبال.

age dating

تأريخ العمر

تحديد العمر الجيولوجى للصخور.

(انظر: معجم النفط).

Age of Reptiles

عصر الزواحف

زمن الحياة الوسطى، والتسمية مجازية لسيادة الزواحف خلال هذه الفترة .

(انظر: Mesozoic era).

age-dependency ratio

نسبة الإعالة العمرية

أعداد المعالين من السكان فى فئة العمر الأقل من ١٥ سنة، والأكثر من ٦٥ سنة، منسوبة إلى إجمالى السكان فى فئة العمر (١٥-٦٤) سنة، وهى سن العمل المتعارف عليه، وتشوب هذه النسبة عيوب، أهمها وجود أعداد من السكان ممن هم فى سن العمل ولايعملون، منهم الطلاب فى مراحل التعليم الثانوى والجامعى وربات البيوت.

agglomerate**راهصة بركانية متماسكة**

كتلة من الصخور البركانية الصغيرة المدببة، تتماسك بفعل مادة لاحمة من الغبار البركانى.

agglomeration**تكتل**

(أ) تجمع المواد الصخرية على شكل كتلة، وذلك باتحاد هذه المواد أو تماسكها كيميائياً أو ميكانيكياً.
(ب) تجمع مساكن البشر فى قرى كبيرة، أو فى أحياء من المدن.

aggradation**تسوية بالإرساب**

تراكم الرسابات فى قاع النهر، أو على شاطئ البحر، بملء المناطق المنخفضة، ورفع مستوى الإرساب فى كليهما.
(انظر : degradation).

aggradational ice**جليد تحتى**

جليد يتكون تحت التربة، نتيجة اشتداد الصقيع السطحى، ويتخذ شكل العدسات الأفقية المغطاة بالتربة.

aggraded valley**وادي مظمور**

وادي امتلأ بغرين النهر أو رواسبه.

aggregate**خلط تُربى متماسك**

كتل صغيرة من التربة المختلطة المتماسكة.

agonic line**خط اللانحراف**

الخط الذى يُرسم على خريطة، يصل بين الأماكن التى تكون بها درجة الانحراف المغنطيسى صفراً، أى الأماكن التى تشير فيها البوصلة المغنطيسية إلى الشمال الحقيقى

والشمال المغنطيسى معًا.

(انظر : declination, magnetic).

agricultural belt

نطاق زراعى

مساحة من الأرض الزراعية تتصف بخصائص معينة تميزها عما يجاورها، وقد تكون مستغلة فى نشاط زراعى معين، مثال ذلك نطاق القمح، أو نطاق الذرة بالولايات المتحدة الأمريكية. وقد يطلق عليها إقليم زراعى.

agricultural holding

حيازة زراعية

قطعة أو قطع من الأرض الزراعية، تكون مملوكة أو مؤجرة أو مستأجرة أو ما شابه.

agricultural rotaion

دورة زراعية

تتابع منتظم للمحاصيل الزراعية على القطعة الواحدة من الأرض، وفق ترتيب وتناوب خلال فترة زمنية (طول الدورة) تتراوح بين عام وثمانية أعوام.

agriculture

زراعة - فلاحة

فن استثمار النباتات والحيوانات الأهلية على أكمل وجه اقتصادى.

Ahqaf

أَحْقَاف

مصطلح عربى يطلق على منطقة تسمى بهذا الاسم فى شبه الجزيرة العربية، تتميز بانتشار الكثبان الرملية الناعمة التى يصعب اختراقها.

aiguille

قمة إبرية

قمة صخرية مدببة من فعل الجليد غالبًا.

Ainu

الأيّنو

قبائل من أصل قوقازى، تقطن جزيرة هوكايدو من جزر اليابان.

air gap or wind gap**فجوة هوائية**

خانق ضيق، هو فى الأصل فجوة مائية كان يجري فيها الماء ثم توقّف.

airglow**نور ليلّي**

النور الضعيف الذى يبدو فى السماء ليلا، فى غياب القمر.

air masses**كتل هوائية**

أحجام كبيرة من الغلاف الجوى متجانسة فى الحرارة والرطوبة. وتتكون فوق اليابس والماء فى الجهات القطبية والمدارية.

air pollution**تلوث الهواء**

تغير فى صفات الهواء وتركيبه، بتداخل عناصر غازية أو غير غازية من المركبات الضارة التى تؤثر فى مظاهر الحياة الطبيعية كافة، ويحدث التلوث نتيجة للأنشطة الإنسانية التى تتم بطريقة تُفسد الهواء.

airport**ميناء جوى**

مركز استقبال ومغادرة الطائرات.

airstream**تيار هوائى**

كتلة هوائية متحركة فى مسار ضيق.

eyot =ait**جزيرة نهريّة صغيرة**

جزيرة صغيرة تتكون فى مجرى نهر، بفعل الإرساب النهريّ ويتأثير ببطء الجريان فى مرحلة شيخوخة النهر، فى معظم الأحوال.

Aitoff's projection**مسقط «أيتوف»**

نوع من المساقط السميتية المتساوية المسافات، ترسم بها خريطة العالم، وفيه تتضاعف المسافات الأفقية، مقيسة من خط الطول الرئيسى، وهو يشبه مسقط مولفيدى، ولكن تكون فيه درجات العرض (باستثناء خط الاستواء) وخطوط الطول (باستثناء الخط

الرئيسى الأوسط) على هيئة أقواس، كما أن التشوّه عند الأطراف أقل (نسبة إلى أيتوف).
(انظر : projection).

albedo

معامل الارتداد الإشعاعى

هو النسبة بين الإشعاع الساقط على الأرض، والإشعاع المرتد منها، ويتراوح مقداره عادة بين ٠,٣ و ٠,٨٥ فى حالة السطح المعتم، و ٠,٨٥ فى حالة السطح الأبيض العاكس كحقول الجليد، ويبلغ متوسطه بالنسبة لسطح الكرة الأرضية ٠,٤ أو ٤٠٪.

Alber's projection

مسقط «ألبر»

أحد أنواع المساقط المخروطية التى تستعمل فى رسم الخرائط، ويحقق شرط تساوى المساحات على الخريطة، ويعتمد على دائرتين عرضيتين مرسومتين بمقياس صحيح، وخطوط طول مستقيمة ترسم على مسافات متساوية.

alcove

كوة

فجوة فى واجهة صخرية، تنشأ عن ذوبان المواد الصخرية بفعل تسرب المياه داخل الصخور وانسكابها على الواجهة، محملة بالمواد الذائبة.

Aleutian low

المنخفض «الألوشى»

منخفض جوى يوجد فى منطقة الجزر الألوشية، فى شمال المحيط الهادى.

Alfold

الفولد

اسم يطلق على سهل المجر الأوسط.

alidade

عضادة «ألبيد»

مسطرة فى طرفيها شظيتان قائمتان، بإحدهما شعرة، وبالأخرى نافذة رأسية دقيقة، تستخدم للرصد والتوجيه الأفقى فى عمليات المساحة باللوحه المستوية (البلانشيطة).

alimentation, glacial **تغذية جليدية**
فى علم الجليد: ما يتجمّع من الثلج التى تتراكم عند منابع الأنهار الجليدية وتغذيها.

alkali flat **سبخة**
منطقة مستنقعية قلووية فى جهة جافة، تنتهى إليها مجارى فصلية، وعندما يتبخر ماؤها فى فصل الجفاف، تصبح قفراً من الطين الصلب تغطية الأملاح، وتتحول إلى بحيرة طينية ضحلة عقب سقوط الأمطار الغزيرة.
(انظر: Playa).

alkaline rocks **صخور قلووية**
صخور نارية غنية بالمواد الصودية والبوتاسية، مثل بعض الفلسبار والميكا وغيرهما مما تتكون منه الصخور النارية.

alkaline soil **تربة قلووية**
تربة غنية بالأملاح القلووية، مثل كربونات الصوديوم والبوتاسيوم، يكون فيها تركيز أيونات الهيدروجين (pH) ٨,٥ أو أكثر من حد التعادل بين القلوى والحمضى، وهو ٧,٢. وتوجد عادة فى الأقاليم الجافة وشبه الجافة، حيث لا تكفى الأمطار الساقطة لغسل الأملاح القابلة للذوبان.

alleviation **الترسب الغرينى (إطماء)**
تراكم رواسب الحصى أو الرمل أو الغرين أو الطين فى مواقع بالأنهار أو البحيرات أو المصبّات، حيث يبطؤ التدفق.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

allocthon-ous **تكوين منقول**
كتلة صخرية أو تكوين منقول من مكانه الأصلى، ويطلق على بعض الكتل الغطائية، أو بعض تكوينات الفحم التى نقلت مكوناتها النباتية من مكان آخر، قبل أن تتطمر وتتحول إلى فحم حجرى.

allogenic (vegetation, sediments, stream) **مغترب (غطاء نباتى، إرسابات، نهر)**
ما استقر فى غير موضعه الأصلى، ويطلق فى حالات كالأتية:

(أ) تكوينات نباتية تمتاز بتتابع أنواع النبات فيها بسبب التغيرات الفزيوغرافية، كما يحدث في بعض الدلتاوات التي تتراكم فيها الرواسب، مما يؤدي إلى تغير تدريجي في طبيعة النبات.

(ب) بعض مكونات الصخور الرسوبية حين تنقل من موضعها الأصلي، ليعاد إرسابها وتماسكها في مكان آخر، مثل الزلط في الدمايك المجمعة.

(ج) مجرى مائى يمر بمنطقة صحراوية تبعده عن منابعه المتواجدة في جهات مطيرة، مثل نهر النيل الأدنى.

allometric growth

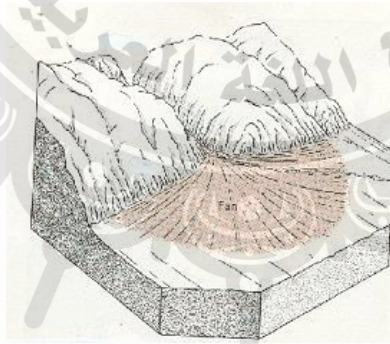
نمو متنسق

مصطلح يطلق في الجيومورفولوجيا على ضوابط نمو بعض الظاهرات، وبصفة خاصة على الشبكات النهرية، حيث تظل النسب بين مكوناتها ثابتة. (طول المجارى المائية، مساحة الحوض، عدد المجارى.... إلخ) والمصطلح مستعار من قانون النمو المتسق في علم الأحياء.

alluvial cone= alluvial fan

مخروط غرينى

شكل مروحي، تتخذ فيه الرواسب الغرينية شكل المخروط، يكون سطحها أكثر انحدارًا من المروحة الغرينية العادية، ويتكون عند خروج المجرى المائى المنحدر إلى سطح منبسط.



alluvial cone

alluvial plain

سهل غرينى

مُنْبَسَط من الأرض تغطّيه رُسَابَات غرينية، وقد يكون على جانبي نهر، أو في دلتا، أو سهل فيضى.

alluvial terrace**مدرج أو مصطبة نهريّة**

رصيف من الرواسب النهريّة يمتد على جانبي الوادي لا تغمره مياه الفيضان، وهو ناتج عن تعميق النهر لمجره تاركاً على كلا جانبيه شريطاً من سهله الفيضان القديم على منسوب أعلى من منسوبه الحالي. وتسجل المدرجات مراحل تعميق النهر لمجره بسبب انخفاض مستوى قاعدته، أو تعاقب الفترات المطيرة والجافة.
(انظر : rejuvenation).

alluvial well**البئر الرسوبية**

بئر ارتشاح تحفر في طبقة رملية حاملة للمياه.
(انظر : معجم الهيدرولوجيا للمجمع).

alluvium**غرين-غرين**

الطين الذي يحمله السيل، وما يحمله النهر وقت الفيضان فيبقى على وجه الأرض أو في مجرى النهر رطباً كان أو يابساً.

alp**كتف الوادي الجبلي**

سطح يميل ميلاً خفيفاً، يطل عادة على وادٍ جليدي عميق تغطيه المراعي صيفاً، وقد غلبت تسمية هذه الظاهرة على جبال الألب.

Alpide**التواء ألبّي**

التواء في طبقات القشرة الأرضية، ينسب إلى مجموعة جبال الألب الأوربية.

Alpine**ألبّي**

نسبة إلى جبال الألب.

Alpines**سلالة ألبية**

فرع من المجموعة السلالية القوقازية يتميز بالرأس العريض وينتشر في وسط أوروبا بخاصة.

Alpinization**ألبنة**

الاختلاط بالسلاطات الألبية.

Altimeter**مقياس الارتفاع**

نوع من البارومتر المعدنى يستخدم غالبا فى الطائرات، كما تستعمله البعثات الكشفية. وهو مدرج ليبيّن مستوى الارتفاع أو الانخفاض التقريبى عن مستوى سطح البحر بدلا من الضغط الجوى.

altimetric frequency graph (curve)**منحنى تكرار المناسيب**

شكل بيانى لتحليل التضاريس يبين نسبة شيوع مناسيب بعينها فوق مستوى سطح البحر بهدف التعرف على السطوح المستوية (الأرصفة) فى منطقة ما. وتوضّح المناسيب فى الرسم على المحور الأفقى، بينما توضّح النسب المئوية لتكرار هذه المناسيب على المحور الرأسى.

altiplanation**تهذيب**

تسوية السطح بفعل التهدم العام، أو بفعل تراكم الرواسب على السطح، مما يزيده استواءً.

Altiplano**هضبة مرتفعة**

اسم يطلق فى الأصل على الهضبة المحصورة بين الكوردليرا الغربية والكوردليرا الشرقية فى بوليفيا وأمريكا الجنوبية.

altitude**ارتفاع**

البعد الرأسى لجسم ما، ويقاس بالنسبة لسطح البحر.

altocumulus**رُكام عالٍ**

سحاب متوسط يتكون من قطع صغيرة رقيقة نسبياً، تقتارب بعضها من بعض حتى تتصل أطرافها.



Altocumulus

altocumulus castellatus

رُكام مُبَرَّج

نوع من السحاب الركامي تبدو قطعه على شكل أبراج.

altostratus

رَهَجٌ عالٍ

سحاب متوسط الارتفاع يبدو كصفحة ميسوطة قد تكون رقيقة أحياناً، وقد تغلظ حتى تحجب الشمس أو القمر.



Altostratus

alveolate relief

تضاريس قبابية

سطح ضئيل التضرس تسوده تلال قبابية الشكل، يوجد في إقليم الغابات المطيرة بإفريقية الغربية، خاصة في الجهات الجرانيتية.

amalgamation

إدماج

اختلاط سلالات بشرية مختلفة عن طريق الزواج، مثلما حدث بعد كشف العالم الجديد في القرن ١٥ م، وظهور ثلاثة أعراق من خلال عملية الاندماج والتزاوج، ومن هذه الأعراق: المِستيزو، والزامبوس، والمولاتو في أمريكا الجنوبية.

Amerinds

هنود أمريكيون

السكان الأصليون في الأمريكتين.

amphibole

أمفيبول

معدن مركب يحتوى على معادن الحديد والمنجنيز والسليكا، ومن أكثر أنواعه شيوعا الهورنبلند.

amphidromic system

نظام دوّامات المدّ البحرية

دوامات تنشأ داخل البحار (ولاسيما شبه المغلقة منها)، وذلك بفعل العوامل المسببة للمد والجزر عندما تلتقي موجات المد حول نقطة يدور الماء حولها في دوامة عكس اتجاه عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي.

anabatic wind = mountain wind

رياح جبلية صاعدة

رياح محلية تهب بعد الظهر خاصة في فصل الصيف، تنتج عن انحدار في درجة حرارة منحدر الجبل المواجه للشمس، فيترتب على التسخين تصاعد الهواء واندفاع الرياح من أسفل الجبل نحو قمته.

anabanch

فرع عائد

فرع النهر ينحرف عن اتجاهه ثم يعود ليتصل به مكونًا جزيرة.

anaelinal river = obsequent river

نهر عكسي

نهر يجرى عكس اتجاه ميل الطبقات.

anaerobic soil

تربة عُدّة

تربة تتشبع بالمياه بحيث تكاد تخلو من الهواء.

anafront**جبهة هواء صاعد**

جبهة من الهواء البارد، تصعد على مقدمتها كتلة هوائية دفيئة.

anaglacial**تقدمٌ جليديّ**

مدة مناخية تتحصر بين دورة «بين جليدية» ودورة جليدية كاملة.

anaglyph**تجسيم السطح**

عملية تجسيم صور أشكال السطح في أبعادها الثلاثة، ويستخدم فيها منظار بعين حمراء وأخرى خضراء، أو يستخدم فيها المنظار المجسم (ستريوسكوب stereoscope).

analemma**منحنى مَزُوليّ**

منحنى بياني يوضح العلاقة بين متغيرين، الأول هو يوم تعامد الشمس، والثاني هو الفرق بالدقائق بين وقت تعامد الشمس الفعلي ووقت الزوال (الساعة الثانية عشرة في مكان الراصد) في كل يوم من أيام السنة. ويوضح المتغير الأول على المحور الرأسى، والمتغير الثانى على المحور الأفقى، ومنه يمكن الاستدلال على خط العرض الذى تتعامد عليه الشمس، ودرجة بطء حركة الشمس الظاهرية أو سرعتها في كل يوم من أيام السنة. كما يطلق على الساعة الشمسية التى يحسب بها الزمن عن طريق ظلٍّ لمحورٍ عمودىٍّ عليها، ومن فكرتها أمكن استحداث مَزولة لقياس الزوايا، تستخدم فى الفلك لتحديد ارتفاعات الأجرام السماوية عن طريق قوس عمودى مدرّج، ومنها المَزولة الرباعية والسداسية.

(انظر : Quadrant, Sextant).

analogue or simulation model**نموذج المحاكاة**

محاكاة الظواهر الطبيعية أو غير الطبيعية فى نموذج، بمقياس مصغر وبصفة تقريبية.

anamolistic cycle**دورة المدّ العالى**

الفترة الزمنية بين مدّ عالٍ ومدّ عالٍ آخر، ويقع ذلك على وجه التقريب مرة كل سبعة وعشرين يومًا ونصف اليوم.

anastomosing stream = braided stream نهر مَجْدُول

النهر حين ينقسم إلى مجارٍ صغيرة، تتفرق ثم تعود لتلتقى.

Anabatic wind رياح صاعدة

رياح محلية تنشأ عن تصاعد الهواء من الأودية وسفوح الجبال خلال النهار، وتتحول ليلاً إلى "رياح هابطة katabatic wind" ويعرف النوعان باسم نسيم الوادي والجبل.

Ancestor worship عبادة السلف

معتقدات وطقوس تمارسها بعض الجماعات، زُلفى لأرواح أجدادهم.

anchorage مَرَسِي

مرفأ أو ملجأ تحتوى فيه السفن من أمواج البحر العاتية، خلف حواجز طبيعية كالجزر و الشعاب المرجانية.

anchor-ice جليد لاصق

جليد غائر متصل بالقرار.

ancylus انكيلوس

بحيرة قديمة تخلف عنها البحر البلطى الحالى.

andesite أنديسيت

نوع من الصخر الناري البركاني، رمادى اللون، دقيق البلورات، ويكون فى أغلب الأحيان سطحياً أو متداخلا مع صخور أخرى.

Anemogram صفحة مُسجِّل الريح

صفحة يسجل عليها الأنيموجراف سرعة الرياح.

Anemograph أنيموجراف (مُسجِّل الريح)

جهاز يسجل سرعة الرياح.

Anemometer**أنيمومتر (مقياس الرياح)**

جهاز لقياس سرعة الرياح، ويسجلها غالبا بالكيلو متر في الساعة، أو بالمتري في الثانية.



Anemometer

Aneroid barometer**بارومتر معدني (المقياس المعدني لضغط الجو)**

جهاز لقياس الضغط الجوي، يُستبدل بالزئبق فيه صفائح معدنية.
(انظر : Barometer).

Aneroidograph**أنرويدجراف**

بارومتر معدني يسجل الضغط الجوي.
(انظر : Barograph).

angle of rest (repose)**زاوية الاستقرار**

أقصى درجة ميل تستقر عندها حركة هبوط المفتتات على المنحدرات والصفوح.

angular aggregates**تجمّعات صخرية زاوية**

صخور فتاتية أو حطامية غير متماسكة، تتكوّن من حبات أو قطع غير منتظمة الشكل وذات أركان وزوايا.
(انظر : معجم النفط).

angular unconformity**عدم توافق زاوي**

وضع جيولوجي يكون فيه ميل الطبقة السفلى بزاوية مختلفة عن درجة ميل الطبقة

الأحدث التي تعلوها، وتكون الطبقة السفلى عادة أشد ميلا، مما يعكس فترات جيولوجية متعاقبة تخللتها فترات تعرية طويلة.

angulate pattern

صرف نهريّ زاويّ

نمط من انصراف الروافد إلى الأنهار، تكون زاوية الالتقاء فيه حادة.

animal husbandary

رعيّ

حرفة تقوم على تربية الحيوانات على العشب، لحصول الإنسان على ما توفره حيوانات الرعي لسد حاجاته من مأكّل وملبس ومسكن، مثال ذلك رعي الأغنام والماعز والإبل في الصحارى الجافة وشبه الجافة، أو حيوان الرّثّة في إقليم التندرا الباردة.

Animisticism

عبادة الأرواح

عقيدة دينية عند بعض الجماعات التي تؤمن بسيطرة الروح على شئون الحياة.

annual storage

التخزين السنويّ

الفرق بين كمية المخزون في الخزان عند بدء عام ونهايته من تشغيل الخزان. الفرق بين الحدين الأعلى والأدنى لكمية المخزون في الخزان على مدى عام من تشغيله. (انظر: معجم الهيدرولوجيا).

annular drainage

صرف نهريّ حلقيّ

نمط من تصريف مياه الأنهار، تجري الروافد فيه في شبه حلقات، تدور حول كتلة صخرية قبابية، وتتصرف كل مجموعة منها إلى أنهار أكبر تجري في اتجاهات متفرقة، وتكون تلك الروافد في العادة من النوع التالي، وتحت مجراها في طبقات ضعيفة. ومن أمثلتها: قُبّة الحسنة في جبل أبو رواش غرب القاهرة.

annular eclipse

كُسوف حلقيّ

كسوف الشمس تبدو فيه منطقة الظل على شكل حلقة.

(انظر: الكسوف Eclipse).

anomaly

شذوذ (في الطبيعة)

اختلاف أية ظاهرة طبيعية، أو عنصر من عناصر البيئة عن القاعدة العامة، ومن

أمثلة ذلك، الشذوذ الحرارى، وهو الفرق بالدرجات بين متوسط درجة الحرارة المعدلة إلى منسوب سطح البحر فى محطة رصد معينة، وبين متوسط درجات الحرارة فى المحطات الواقعة على درجة العرض ذاتها.

Anschluss

أنشأوس

لفظ ألمانى استعمل فى ضم إقليم السودان والنمسا وغيرهما إلى ألمانيا فى العهد النازى.

antarctic

قُطْبَى جنوبى

صفة تطلق على المناطق أو الظاهرات التى تقع أو تحدث داخل الدائرة القطبية الجنوبية.

Antarctic circle

الدائرة القطبية الجنوبية

دائرة عرض ٦٦,٥ جنوب خط الاستواء. وهى إحدى دوائر العرض الخمس الكبرى.

antecedent precipitation

التساقط القَبْلَى

المطر الذى يسقط لبضعة أيام قبل عاصفة مطرية معينة. (انظر: معجم الهيدرولوجيا).

antecedent river

نَهْرٌ قَحُوم

النهر الذى يقطع مجراه عبر أرض ارتفعت فى طريقه، ومن ثم يواصل سيره. وقد يسمى أحيانا "نهر سالف" لأن جريانه سابق على ارتفاع الأرض فى طريقه.

Anthracite

أنثَرْسِيْت (فحم صلب)

نوع من الفحم، صُلْبٌ لامع، ثَقُلٌ فيه نسبة الماء، ترتفع فيه نسبة الكربون إلى أقصى حد.

Anthropology

أنثروبولوجيا (علم الإنسان)

العِلْم الذى يدرس الإنسان من نواحيه الجسمانية والحضارية والاجتماعية. وينقسم

إلى ثلاثة أقسام هى:

- (أ) الأنثروبولوجيا الطبيعية physical anthropology.
 (ب) الأنثروبولوجيا الحضارية Cultural Anthropology.
 (ج) الأنثروبولوجيا الاجتماعية Social Anthropology.

Anthropogeography

جغرافيا الإنسان

فرع من الجغرافيا يدرس توزيع الإنسان على سطح الأرض فى مختلف البيئات الجغرافية. وعلاقتها بالأنثروبولوجيا كعلاقة البيوجغرافيا (الجغرافيا الحيوية) بالبيولوجيا (علم الأحياء)، (والجغرافية الاقتصادية) بالاقتصاد، و (الجغرافيا السكانية) بالديموجرافيا.

anticline

حَدْبَة

جزء من قشرة الأرض مقوّس إلى أعلى.

anticlinorium

حَدْبَة متعَضُّنة

قبو كبير يتكوّن جانباه من غضون صغار.

anticyclone

ضدّ الإعصار

منطقة يرتفع فيها الضغط الجوى نسبياً عما حولها.

anti dip

ضدّ الميل

عكس اتجاه ميل الطبقة، فبعض الأنهار أو الأودية تجرى فى اتجاه عكس اتجاه ميل طبقات الصخور أسفلها، مثال ذلك وادى قنا بصحراء مصر الشرقية .
 (انظر : obsequent river).

antimeridian

خطّ الطول المقابل

هو خط الطول الذى يقابل خط طول آخر على سطح الكرة الأرضية، ويكون بينهما ١٨٠ °.

antipodal bulge

موجة مدّية مقابلة

تأثيرات مدية تنشأ فى منطقة مقابلة للموجة المدية الرئيسية التى تواجه القمر.

antipodes

المتقابلان

مكانان على سطح الأرض يقعان على طرفى خط مستقيم وهمى يمر بمركز الأرض.

anti pollution

مضادّ التلوث

استخلاص جميع المكونات السامة والضارة من مخلفات الصناعة أو تحويلها إلى صورة غير ضارة.
(انظر: معجم النفط).

antithetic faults

صدوع مضادة

مجموعة من الصدوع الثانوية المتوازية تقريبا، يتجه ميلها فى عكس اتجاه طبقاتها، وتنتج مهاوئها نحو صدع كبير مرماه فى ناحية مجموعة الصدوع المضادة.
(انظر: معجم النفط).

anti-trades = counter-trades

ضدّ التجارية

حركة فى طبقات الجو العليا مضادة لاتجاه الرياح التجارية وفى نفس منطقتها.

apex of fold

قمة الطيّة

خط تقاطع المستوى المحورى للطيّة مع أى مستوى أفقى يمر بها، وقد يكون هذا المستوى هو سطح الأرض.
(انظر: معجم النفط).

Aphelion

نقطة الرأس

أبعد نقطة فى فلك الكوكب السيّار عن الشمس، ويقابلها نقطة الذنب Peri-helion.

apogean tide

دورة المدّ المنخفض

حالة المد فى البحار أو المحيطات عندما يكون القمر فى أقصى بعده عن الأرض وتكون جاذبيته أقل، ويترتب على ذلك أن يكون المد المرتفع أعلى من مستواه العادى، والمد المنخفض أعلى من مستواه العادى، وبذلك يقل المدى بينهما.

apogee

أوج

أبعد نقطة عن الأرض فى مدار القمر، ويقابلها الحضيض.

أپلاشيا

Appalachia

قارة قديمة كانت محل الشمال الشرقى من الولايات المتحدة الأمريكية.

الحركة الأپلاشية

Appalachian storm

حركة التوائية انتابت القشرة الأرضية فى أواخر العصر الكربونى، تكونت بسببها جبال الأپلاش فى شرقى أمريكا الشمالية.

ميل ظاهرى

apparent environment

حالة ميل الطبقة الصخرية عندما لا يكون المقطع عموديا على خط الظهور.

الأفق الظاهرى (الجغرافى)

apparent horizon

خط يراه الناظر عندما تتقابل المياه أو الأرض بالسماء، وفى الحالة الأولى يكون الخط منتظما تماما فى قوس مركزه المشاهد. وفى حالة الأرض يتخلل هذا الخط هامات الظواهر التى تعترضه، ويسمى هذا الأفق أحيانا الأفق الظاهرى أو المنظور أو الطبيعى.

الوقت الشمسى الفعلى (الظاهر)

apparent solar time

الزمن الذى يتعين بالموقع الفعلى للشمس.

أنهار جليدية ملتحة

apposed glaciers

أنهار جليدية ملتصقة بعضها ببعض.

طبقة خازنة للماء

aquafer or aquifer

طبقة مسامية تحمل الماء بين طبقتين صماوين.

(انظر: aquifer).

بيئة مائية

aquatic environment

الوسط فى منطقة مائية على سطح اليابس، وتكون نهريّة، أو خليجية، أو دلتاوية، أو مستنقعية، أو بحيرية، أو غيرها، ولا تكون بحرية.

طبقة كتية

aquiclude

طبقة مكونة من صخر مسامي تختزن كميات كبيرة من المياه ولا تخرج منها.

aquifer = ground water reservoir

مكمن ماء جوفى

مكون صخرى، أو مجموعة منه، أو جزء منه تحت سطح الأرض، يحوى ماءً صالحاً للاستخراج.
(انظر: معجم النفط).

aquitard

طبقة غير منفذة

طبقة صخرية لا تسمح بمرور السوائل خلالها.
(انظر: معجم النفط).

Arabian shield

الدرع العربية

نواة الصخور النارية التى تكون أساس شبه الجزيرة العربية فى ما قبل الكمبرى،
والتي ترسبت فى حوافها طبقات الصخور الرسوبية وأحواضها فى الدهور والأحقاب
اللاحقة.
(انظر: معجم النفط).

arable land

أرض صالحة للزراعة

أرض تتوفر لها العناصر الطبيعية للإنتاج الزراعى سواء زرعت أم لم تزرع بعد.

aractic sea smoke

دُخان البحر

يطلق على الضباب فى المناطق القطبية بتأثير عوامل مناسبة لتكونه من حرارة
ورطوبة .

arc

قَوْس

ثنية فى الطبقات الأرضية على شكل قوس.

Archaean Era = Pre-Cambrian Era

الحَقْبُ الأَرْمَيّ = ما قبل الكمبرى

أقدم الأزمنة الجيولوجية، ويسبق زمن الحياة القديمة (الباليوزوى)، ولم يعثر على أثر للحياة فيه، يتميز بصخوره المتبلرة (النارية والمتحولة) ووفرة المعادن فيها كالذهب والفضة والنحاس والرصاص والكروم. وقد انتهى هذا الحقب منذ نحو ٥٠٠ مليون سنة.

archipelago

أرخبيل

مجموعة من الجزر المتقاربة.

Arctic circle

الدائرة القطبية الشمالية

دائرة عرض ٦٦,٥° شمال الاستواء. وهى إحدى دوائر العرض الخمس الكبرى.

ardoise or slate

أردواز

صخر متحول نتج من تأثير الضغط الشديد على المواد الطينية، فأصبح كالصفائح التى يصعب فصل بعضها عن بعض.

Areg

العرق

اسم أطلقه العرب على الصحراء الرملية والرمال المتقلبة فى الصحراء الكبرى الإفريقية، ومن أمثلتها:

أ - العرق الغربى الكبير فى جنوب الجزائر.

ب - عرق الشيخ على الحدود بين مالى والجزائر.

(انظر : Reg, Hamada, Serir)

Areic

لانهرية

أرض لا تجرى فيها أنهار.

(انظر : endoreic exoreic)

arenaceous

رملئ

وصف للرواسب أو البقايا الحفرية للكائنات الحية إذا تكونت فى أساسها من مادة

السلكيا.

(انظر : معجم النفط).

علم توزيع النبات والحيوان
Areography
 العلم الذى يدرس مكونات المملكة النباتية والحيوانية وخصائصهما وتوزيعهما الجغرافى.

رعن
arête (Fr.) = comb ridge
 أنف الجبل المتقدم، وجمعها رعون أو رعان.

أرجون
argon
 غاز من الغازات المكوّنة للغلاف الغازي.

قاحل
arid
 أرض قاحلة لا يصيبها من المطر ما يسمح بنمو النبات.

جفاف (قحل)
aridity
 قصور أو عجز فى الميزان المائى بين المكتسب من مياه التساقط والفاقد بالتبخر، (زيادة معدل الفاقد بالتبخر على معدل التساقط)، وعليه تتحدد درجات الجفاف فى الصحارى إلى: شبه جاف، وجاف، وشديد الجفاف.

القوس السورية
ark, Syrian
 سلاسل الجبال الناتجة من الطيات الإقليمية الممتدة من الأراضى السورية إلى الأراضى المصرية عبر فلسطين وشمال سيناء.
 (انظر : معجم النفط).

الحركة الأرمورية
Armorican storm
 حركة التوائية انتابت القشرة الأرضية فى أواخر العصر الكربونى تكونت بسببها جبال أوروبا الوسطى، وتناظر الحركة الأبلاشية فى أمريكا الشمالية. (الاسم مشتق من أرموريكا، وهو الاسم القديم لبريتانى فى شمالى فرنسا).

أخدود جاف
arroyo
 مجرى عمودى الجوانب، منبسط القاع، تجرى فيه المياه بشكل غير منتظم.

artesian water**المياه الارتوازية**

مياه تحت سطح الأرض لها ضغط كاف يجعلها ترتفع فوق شق أو فتحة في تكوين غير منفذ يعلو الطبقة الحاملة للمياه.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

artesian well**بئر ارتوازية**

بئر تصعد فيها المياه الجوفية إلى سطح الأرض بقوة دفع طبيعية.
(انظر: معجم النفط).



Artesian well

Arunta**أرونطا**

صحراء في الجزء الشرقي من وسط أستراليا. ويطلق الاسم أيضا على القبائل الأصلية التي تسكنها.

asar**أصار**

ركام مستطيل ضيق من الرمل والحصى، كان يوماً مجرى للماء تحت نهر من الجليد، وتخلف بعد ذوبان الثلج.

asbestos**صخر حريري (اسبستوس) - حجر الفتيلة**

معدن سليكي في هيئة خيوط رفيعة قابلة للنسج، وهو صامد للحرارة.

Ashkenazim**أشكينازي**

نسبة إلى يهود بولنده ووسط أوربا. (أشكيناز بالعبرية تعني الشعب الشمالي).

Asiatic Syrian arcs**الأقواس الآسيوية السورية**

سلاسل الجبال القوسية الناتجة من الطيّات القوسية الإقليمية الممتدة من الأراضي السورية إلى الأراضي المصريّة مارّة بفلسطين وشمالى شبه جزيرة سيناء.
(انظر: معجم النفط).

aspect, climatic**وضع مناخى**

وضع المكان نحو الشمس أو تجاه الرياح التى تجلب الأمطار أو موجات البرق.

assimilation**تمثيل**

استيعاب الجسم لمادة غريبة عنه بعد تحولها إلى مادة قابلة للامتصاص.

asteroid = planetoid**كويكبات**

أجرام صغيرة يتراوح قطرها بين ١٠، ٥٠٠ ميل، وعددها كبير، وتسبح فى مجموعة متقاربة من بعضها فيما بين المريخ والمشتري، مفردتها كويكب أو جُرم.

Asthenosphere = Substratum = Tectosphere**نطاق الانسياب**

الجزء الذى يلى القشرة الأرضية (وقد يعتبر جزءا منها)، وهو النطاق العميق من القشرة الأرضية الذى تكون فيه الصخور فى حالة تسمح بالتأثر السريع بحركات الطيّ والتشوّه.

Astrolabe**أسطرلاب**

آلة فلكية قديمة لقياس ارتفاعات وزوايا الأجرام السماوية.

asymmetric fold**طيّة غير متماثلة**

انثناء فى طبقات رسوبية غير منتظمة الجوانب، بحيث ينحدر جانب منها أكثر من الآخر.

atlas**أطلس**

- (أ) مُجمَع للوَّحات أو الخرائط أو الصور أو الرسوم البيانية، أو بعض هذا كله.
 (ب) اسم لإله إغريقى وهمى، قيل: إنه يحمل الأرض على منكبيه.
 (ج) جبال فى المغرب العربى.

Atmosphere**غلاف جوى**

غلاف من غازات مختلفة أهمها الأكسجين والنيتروجين وثنائي أكسيد الكربون، يحيط بالكرة الأرضية.

atmospheric disturbance**اضطراب جوى**

حالة من الطقس تتصف بعدم انتظام التغير فى ظروف الضغط والتسخين وحركة الهواء واتجاه الرياح وغيرها من عناصر الطقس.
 (انظر : atmospheric instability).

atmospheric elements**عناصر الجو**

مجموعة العناصر التى تشكل المظهر المناخى العام فى إقليم معين، كدرجة الحرارة وكمية المطر، والضغط الجوى، والرياح، وغيرها.

atmospheric instability**عدم استقرار جوى**

حالة للطقس تتمثل فى تسخين جزء من الهواء أقل كثافة من الهواء فوقه، فيتمدد ويرتفع.
 (انظر : atmospheric disturbance).

atmospheric pressure**ضغط جوى**

ضغط الغلاف الهوائى المحيط بالكرة الأرضية.

Atoll**شعبٌ حلقى (أتول)**

شعب مرجانى حديث أو حفرى، ينشأ من نمو مستعمرات المرجان حول جزيرة

بركانية هابطة في المحيط، ويزداد هبوط الجزيرة مع ازدياد نمو المستعمرات حتى تظل ملامسة لمنسوب الماء يظهر الشعب المرجاني على هيئة حلقة محيطة ببحيرة مستديرة. (انظر: معجم النفط).

atomistic economy

اقتصاد صغير

اقتصاد مكون من كيانات صغيرة، مثل الورش المهنية والمحلات التجارية البسيطة والمنشآت المنزلية، على عكس الاقتصاديات الكبيرة المكونة من كيانات ضخمة ويتراوح حجمها من الورش الكبيرة وحتى المؤسسات متعددة الجنسية.

atriplex

أتريلكس - قَظَف

نبات عُشبي من الفصيلة الرَّمْرامية.

attrition

احتكاك (صقل)

صقل المواد المحمولة في مياه النهر (أو عامل آخر من عوامل التعرية) بسبب احتكاك بعضها ببعض في أثناء عملية النقل، فتتكسر إلى جزيئات أصغر حجما وأكثر استدارة وذات سطوح مصقولة.

Augite

أوجيت

معدن من البيروكسينات شديد الصلة بالهورنبلند، ويستخلص من كثير من أنواع الصخور النارية.

Aurora australis

الأضواء القطبية الجنوبية

أضواء مختلفة الألوان، تظهر غالبا في أعالي الجو في منطقة القطب الجنوبي.

Aurora Borealis Northern Lights

الأضواء القطبية الشمالية

تُناظر الأضواء القطبية الجنوبية، وهي أضواء مختلفة الألوان تظهر غالبا في أعالي الجو في منطقة القطب الشمالي.

Australoids

الأستراليون الأصليون

السلالة التي كانت تعيش في أستراليا وتسمانيا - قبل استيطان الأوربيين - وما يشبهها.

Australopithecus**القرد الجنوبي**

حفرة لإنسان قديم عثر على بقاياها في جنوبي إفريقيا، وسميت بالقرد الجنوبي.

autumnal equinox**اعتدال خريفي**

(انظر : Equinox).

avalanche**هَيَار**

الثلج الكثيف المتراكم الشديد الثقل لكثرتة إذا انقض بتأثير ثقله على الجهات المجاورة، وقد تكون معه أنقال من الصخر.

avalanche cone**مخروط هَيَارِيّ - مخروط الهيار**

المادة التي تتراكم على شكل مخروط، حيث يسقط الهيار.

avalanche wind**ريح هَيَارِيّة - ريح الهيار**

حركة شديدة في الهواء نتيجة سقوط الهيار.

Avars**الآفار**

قبائل قديمة كانت تسكن المجر. ١٣٠٠ هـ = ١٩٣٢ م.

aven (Fr.) = sink hole or sotch = swallow hole**وَقْبَة**

نُقْرَة في صخور الكلس يفيض فيها الماء.

aworeness space**الحيز الملموس**

المنطقة التي يدرك الفرد معالمها أكثر من غيرها من المناطق، وعادة ما تكون مساحة هذه المنطقة أكبر من المنطقة التي يمارس فيها نشاطه active space ويشيع المصطلح في الدراسات الخاصة بجغرافية الجريمة .
(انظر : active space).

axial plane**مستوى محوريّ**

المستوى المار بمحور الطية الطولية للصخور الرسوبية.

Axis,Earth's**محور الأرض**

الخط الوهمي الذي يصل بين القطبين، وتدور حوله الأرض.

azimuth or zenith**سَمَت**

نقطة من الفلك ينتهى إليها الخط الخارج من مركز الكرة الأرضية على استقامة قائمة الشخص.

Azimuthal projection or zenithal projection**مسقط سَمَتِي**

مسقط يستخدم فى رسم الخرائط يحقق شرط الاتجاهات الصحيحة.

(Zenithal equal, area projection : انظر)

Azoic**زمن اللاحياة**

الزمن السابق لظهور أى دليل على وجود أحياء، ويُؤرّخ جيولوجيًا بأنه ما قبل الكمبرى، وفيه تكونت الطبقات الخالية من أى حفريات.

azonal soil**تربة لا نطاقية**

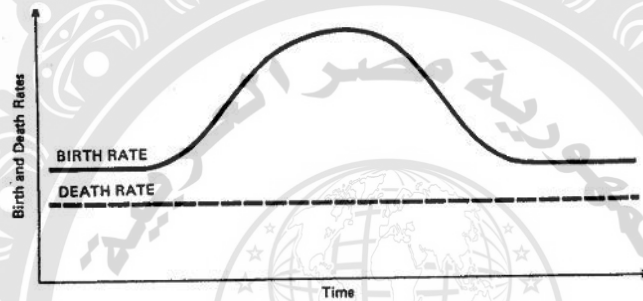
تربة حديثة لا يستبين فيها قطاع أرضي واضح ولا أثر للعناصر التي تكونت منها. وعكسها التربة النطاقية: (zonal).

B

baby boom

طفرة المواليد

زيادة مفاجئة في معدلات المواليد بتأثير أحداث سياسية مهمة، كما حدث في الولايات المتحدة الأمريكية عقب الحرب العالمية الثانية، وبخاصة فيما بين عامي ١٩٤٦ و ١٩٦٤.



baby boom cycle

backing

إدبار

تحول اتجاه الرياح إلى ضد حركة عقارب الساعة، وهي عكس إقبال (veering) وهو تغير الاتجاه مع عقارب الساعة.

backland

أرض خلفية

أراضي ما وراء جسر النهر، وتتميز بالانخفاض النسبي عن الجسرين.

backland drainage

صرف عكسي

أحد نظم الصرف النهري الذي يخالف اتجاه روافد النهر ويسير عكس اتجاهه.

back shore

الشاطئ الخلفي

جزء من شاطئ البحر لا يصله الماء إلا في حالة المد.

(انظر: معجم النفط).

back slope**انحدار تدريجيّ**

ناحية من الجرف تتحدر تدريجيّاً.

(انظر : dip slope).

back swamp**مستنقع خلفيّ**

منطقة تسودها المستنقعات الضحلة والأراضي الغدقة القريبة من السهل الفيضي، وغالبا ما تحصرها جسور طبيعية.

backwash**ارتداد الموج**

حركة تراجع مياه البحر عند الشاطئ بعد انكسار الموجة.

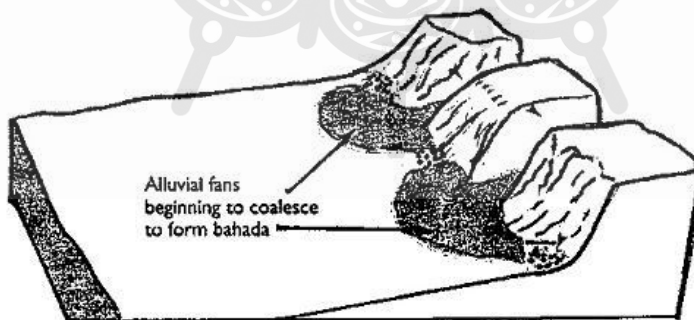
(انظر : swash).

Bad lands**أرض رديئة**

أرض مرتفعة جافة ملأى بالأخاديد والشقوق، مطرها قليل لا يكفي لاكتساء الأرض بغطاء من النبات، ولهذا تكاد تكون معدومة القيمة في الزراعة أو الرعي، يؤدي اختلاف مقاومة صخورها لعوامل التعرية إلى بروز أعمدة وأرصفة فوق سطح الأرض. وقد أخذت هذه التسمية من الأراضي الرديئة التي تقع في الجزء الغربي من ولاية «داكوتا الجنوبية» بالولايات المتحدة.

Bahada**بهادا**

السهل الممتد على سفح الجبل من فعل السيل.



Bahada (Bagada)

bajada**بجادة**

كلمة أسبانية منحدر من العربية، تعنى المراوح الغرينية المتلاصقة التى تمتد عند التقاء الحافات الجبلية بالسهول فى المناطق الجافة.

(انظر : bahada, alluvial fan).

ballon sonde or sounding balloon**مُنطاد الرصد**

مُنطاد يستخدمه علماء الأرصاد الجوية لدراسة طبقات الجو العليا، وهو مجهز بآلات لقياس الضغط ودرجة الحرارة والرطوبة على ارتفاعات مختلفة.

ballot**اقتراع**

تصويت يُجرى لاختيار ما، يرتبط عادة بانتخاب قيادات فى مؤسسات اقتصادية أو برلمانية لاختيار مرشح أو أكثر لشغل منصب من المناصب، وهو تعبير يستخدم فى الجغرافيا السياسية، وعلم السياسة مرادف للفظ تصويت voting، ويدل على النهج المستخدم فى اختيار المرشحين، وهو عادة ما يكون سرياً .

bank**شطّ - ضفة النهر أو البحيرة**

(أ) شط: جزء من قاع البحر يرتفع عما حوله، ولكن على عمق يكفى للسماح بالملاحة.
(ب) ضفة النهر أو البحيرة.
(ج) شاطئ النهر وساحله.

Banket**بانكت**

مجمع من الحصباء والزلط يحوى ذهباً فى (وترزrand) فى جنوبى إفريقيا (والكلمة Banket من أصل هولندى بمعنى الحصى الذى يشبه اللوز Almond).

bankful = bankful stage**منسوب الطفح**

المنسوب الذى تؤدى زيادته إلى غرق جسور النهر أو المجرى المائى.

(انظر : معجم الهيدرولوجيا).

banner-cloud**صبير**

سحابة عدسية الشكل، تتكون خلف قمة الجبل فى منصرف الرياح.

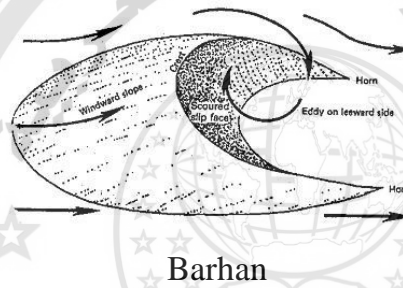
bar**بار - حاجز**

(أ) وحدة قياس الضغط الجوى التى تساوى مليون «داين Dyne» والداين: هو القوة التى تكفى لتحريك جرام واحد من الهواء لمسافة سنتيمتر فى الثانية الواحدة على السنتيمتر المربع، أو ما يعادل ٧٥٠,١ ملليمتر أو ٢٩,٥٣ بوصة من الزئبق فى درجة حرارة صفر مئوى عند دائرة عرض ٤٥ والمستعمل غالبا فى قياس الضغط الجوى هو المليبار أى جزء من الألف من البار.

(ب) حاجز: رمال أو صخور مفتتة تعترض مصبات الأنهار أو مداخل الأجوان والخلجان.

Barchan = Barhan**برخان**

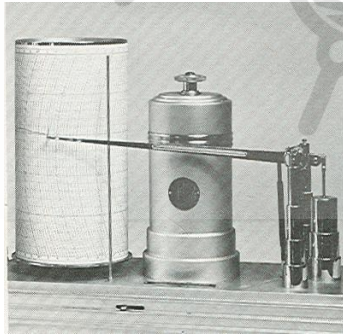
كثيب هلالى منعزل، ويشيع استعمال المصطلح فى صحراء سيناء وصحراء تركستان، وهو استعمال محلى.

**Barogram****باروجرام (صفحة الضغط الجوى)**

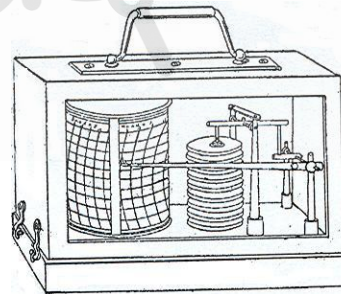
صفحة يسجل عليها الباروجراف مقدار الضغط الجوى.

Barograph**باروجراف (مسجل الضغط الجوى)**

جهاز يسجل قيم الضغط الجوى آليا.



Barograph



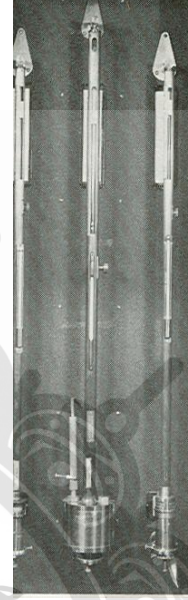
Barograph

Barometer**بارومتر (مقياس الضغط الجوى)**

جهاز يقيس مقدار الضغط الجوى، وهو إما زئبقى وإما معدنى.



Barometer



أشكال متعددة من البارومتر الزئبقى

Baroque**الباروك**

اسم شائع فى عالم العمارة، وفى دراسات الحضرة، يعنى طرازاً معمارياً يعود للقرنين السابع عشر والثامن عشر (عصر الباروك)، ويشمل الرسوم والزخارف اللافتة للنظر، والتنظيم المكانى الراقى، ويسود طراز الباروك فى عديد من مدن أوروبا، وخارجها، وهو من العناصر السياحية الجاذبة.

barothermograph**باروثيرموغراف**

جهاز يسجل باستمرار التغيرات التى تحدث فى كل من الضغط ودرجة الحرارة.

(انظر: معجم النفط).

barrens**أرض قفر**

مساحات من الأراضى المنبسطة قليلة الشجر، وكثيراً ما تغطى سطحها تربة رملية رقيقة. ويطلق الاصطلاح على الأراضى القطبية فى كندا.

barrier beach**حاجز رمليّ**

لسان من الرمال في الأغلب، يتكون موازيًا لخط الساحل أو عند مصبات الأنهار، أو في الخلجان، أو على أطراف البحيرات الساحلية، في أماكن تقل فيها سرعة التيار البحري كثيرا، فتسبب حملته مكونة هذه الحواجز الرملية، ويسهم في تشكيلها التيارات البحرية والأمواج والرياح.

barrier, ice**حاجز جليديّ**

كتلة طافية من الجليد متكسرة من حافات الجليد والغطاءات الجليدية في البحار المتجمدة.

barrier reef**حاجز مرجانيّ**

حائط عظيم مكون من صخور مرجانية بحذاء الساحل ويفصله عنه مجرى واسع متوسط العمق، وأشهر أمثله الحاجز المرجاني في شرق أستراليا.

tumulus = barrow**تلّ الدفن - رُجمة**

تل من التراب يجمع فوق المدافن، ويرجع إلى عصر ما قبل التاريخ.

barysphere = Bathysphee = centro-sphere**كتلة باطنية-كرة مركزية**

الكتلة الثقيلة التي تشغل جوف الأرض.

basalt**بازلت - نسف**

صخر ناريّ طفحيّ أغبر اللون، يتكون من تجمد اللابة.

base level**مستوى القاعدة**

أدنى حد يعرّى فيه النهر قاعه، ولا يهبط إلى ما دون مستوى البحر.

base line**خط الأساس**

الخط الذي يبدأ منه القياس أو العد في أية عملية، كما يجري عليه العمل في علم

المساحة.

(انظر: معجم النفط)

base line erosion**خطّ التّحاتّ**

الخط الذي يبين الحد الأقصى لعمليات النحر.

(انظر : معجم النفط).

base map**خريطة المعالم الأساسية**

خريطة ترسم لمنطقة ما، دون أى تفاصيل، ولكنها تجلّ فقط معالمها الأساسية.

(انظر : معجم النفط).

basement complex**مرگّب صخور القاعدة**

خليط من الصخور النارية والمتحولة المتراكمة أسفل أقدم الصخور الرسوبية عُمرًا، وترجع عادة إلى ما قبل عصر الكامبرى.

basement rocks**صخور القاعدة**

الصخور المتبلورة القديمة النارية والمتحولة التي توجد تحت الصخور الرسوبية فى العمود الجيولوجى، وتتبع فى الغالب دهر ما قبل الكامبرى.

(انظر : معجم النفط).

base metal**فلزّ أساسيّ**

تعبير يشير إلى الفلز الرئيسى أو السائد فى السبيكة (alloy).

basic cost**التكلفة الأساسية**

مصطلح شائع فى الجغرافيا الاقتصادية يعنى تكلفة أى مُدخل input يلزم فى

الموقع الذى يجعل هذه التكلفة عند حدودها الدنيا.

basin**حوض**

(أ) الحوض: كل انخفاض في سطح القشرة الأرضية سواء امتلأ بالماء أم لا، ويختلف عن الوادي في أنه أكثر اتساعاً.

(ب) جزء من سطح الأرض تميل فيه الطبقات من كل ناحية في اتجاه المركز.

(ج) حوض النهر: المنطقة التي يصرف النهر وروافده ماءها.

(د) حوض البحيرة: الحوض الذي تملؤه مياه البحيرة.

basin irrigation system**نظام الري الحوضي**

نظام للري يعتمد على فيضان النهر، ويقضى بتقسيم الأراضي إلى أحواض تفصلها ضفاف ترابية، وتغمر الأحواض بمياه الفيضان من شبكة الترع الآخذة من النهر بحيث تبقى فيها المياه مدة معينة، ثم تتحسر عنها عائدة إلى النهر بعد هبوط مناسيبه، وتبذر البذور بعد ذلك دون أن تتلقى ريّة أخرى.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

Basques (the)**الباسك (باشكونس)**

شعب يسكن شمالى أسبانيا وجنوب غربى فرنسا، ويتميز بلغته وتقاليده الخاصة.

Bastide**باستيد (قلعة)**

مدينة محصنة من مدن العصور الوسطى فى أوروبا.

batholith or bathylith or stock**سنام غائر**

كتلة صخرية نارية تضرب بجذورها فى أعماق الأرض، ولا تزيد مساحتها على بضعة كيلومترات مربعة.

Bathymetry**علم قياس الأعماق**

علم يبحث فيه عن قياس أعماق المحيطات والبحار والبحيرات.

bauxite or beauxite**بوكسيت**

صخر أولي يؤخذ منه الألومنيوم. (الاسم نسبة إلى مدينة Baux جنوبى فرنسا).

bay = bight**خليج**

شرم من البحر لا يتعمق فى البر.

(انظر : gulf).

bay barrier**حاجز خليجى**

لسان رملى عند مدخل الخلجان، يتشكل بفعل التيارات البحرية، ويحمى الخلجان من الأمواج.

Bazar**بازار (سوق)**

السوق الرئيسية فى كثير من بلدان الشرق الأوسط، ارتبطت تاريخياً بالمدن الإسلامية عند نشأتها، وعادة ما يوجد فى أماكن قديمة غير مخططة، تتميزها الطرقات والشوارع الضيقة، وتقع حولها بعض المنشآت التجارية.

beach**شاطئ**

منطقة منحدر من اليابس نحو البحر يغطيها ماؤه عند المد، وينحسر عنها عند الجزر.

Beaker folk**شعب بيكر**

شعب قديم يتميز برؤوس عريضة، كان يسكن وسط أوروبا فى فجر عصر البرونز (نحو ٢٠٠٠ ق.م.) والبيكر كأس كبيرة من الفخار تشبه الجرس، وُجدت أعداد كبيرة منها فى مقابرهم.

bearing**انحراف**

الزاوية الأفقية المحصورة بين الخط الطولى الواقف عليه الراسد، والخط الممتد من الجسم المراد تحديد انحرافه عند هذا الخط الطولى.

Beaufort scale**مقياس بوفورت**

جهاز لقياس شدة الرياح، يدل رقم صفر فيه على سكون الهواء، ورقم ١٢ إذا كانت الرياح عاصفة. الاسم نسبة إلى مخترعه أمير البحر سير فرنسيس بوفورت (١٧٧٤-١٨٥٧م).

bedding plane**سطح قاعدى**

السطح الذى رسبت عليه أصلاً المواد المكونة لطبقة صخرية.

bed load**حمولة القاع**

المواد الصلبة الأكبر حجماً كالحصى والجلاميد والرمال فى حمولة النهر التى تتحرك فوق قاع مجراه بالتدحرج، أو الزحف، أو القفز، بتأثير جريان الماء فيه.

bedrock**صخر القاعدة**

صخر صُلْبٌ يقع تحت المواد الهشة المكونة للتربة وما تحتها.

bed roughness**وعورة القاع**

خشونة قاع المجرى النهري وعدم انتظامه، وهى تعوق تدفق المياه بسهولة.

Behavioural geography**الجغرافيا السلوكية**

فرع من فروع الجغرافيا يعتمد على بيانات من الأفراد تحمل نظرتهم الذاتية حول بعض القضايا، وليس الصورة الموضوعية لها.

Bench mark**علامة سهمية**

اصطلاح يستعمله المساحون لتعيين الارتفاع، ويقدُ فى الصخر على شكل سهم أفقى، ويطلق عليه أيضاً صورة الإسناد أو الروبير، وتمثله نقطة دائمة فوق أثر قديم أو منشأة دائمة يكون ارتفاعها فوق منسوب الإسناد معروفاً أو محدداً بميزانية دقيقة، وذلك لاستخدامها كنقطة إسناد فى تحديد المناسيب الأخرى.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

bending folds**طيّات الثنى**

الطيّات التى تنشأ عن قوى الضغط الرأسية ذات الشدة المختلفة فى المواضع المختلفة من مسطحات الصخور. وهذا النوع من الطى لا يؤدى إلى قصر فى طول قطاع الطية، إذ إن الطى يكون نتيجة الدفع من أسفل نحو أطراف الطية.
(انظر: معجم النفط).

benelux**دول البنيلكس**

اسم يطلق على اتحاد دول بلجيكا وهولندا ولكسمبرج، وهو اتحاد اقتصادى بينها.

benthos**كائنات قاع البحر (قاعيّات)**

كائنات تعيش فى المياه الضحلة التى يصل إليها ضوء الشمس، وتتميز هذه المياه بإتاحة الغذاء لهذه الكائنات، والتى منها المحار وسرطانان البحر والشعابين البحرية والأسماك ذات الأصداف.

Berber**البربر**

شعب يسكن شمالى إفريقيا.

bergschrand**هوّة جليدية**

شق رأسي عميق يحدث فى النهر الجليدي عندما يتسع مجراه أو يشتد انحداره أو يتغير اتجاهه.
(انظر: cliff-crevasse).

berg wind**نسيم الجبل**

أ - رياح لطيفة تهب من الجبل إلى الوادى، ويكون هبوطها عادة أثناء الليل.
ب - رياح محلية دافئة هابطة من الجبل فى جنوبى إفريقيا شبيهة برياح الفهن فى جبال الألب.

Berkeley school**مدرسة "بيركلي"**

مدرسة جغرافية عريقة قامت في جامعة بيركلي (في ولاية كاليفورنيا) الأمريكية، اقترنت بالجغرافي كارل ساور sauer، الذي أرسى قواعد الجغرافيا الحضارية Cultural Geography، وقد أثرت هذه المدرسة في الجغرافيين في كافة أنحاء العالم.

berme = berm**شُرْفة بحرية**

مصطبة رملية ذات منسوب منخفض تطل على مياه البحر، تشكلت بفعل الأمواج العاصفة والتيارات البحرية.

betel or pepper**تنبول**

نبات متسلق من فصيلة الفلفل، تمضغ أوراقه، ينتشر في جنوب شرقي آسيا.

betrothal**خطبة**

اتفاق يسبق عقد الزواج.

betrunked rivers**أنهار مغمورة المصبّات**

أنهار غمرَ البحر مجاريها الدنيا نتيجة هبوطها، أو بتأثير ارتفاع مستوى الماء في البحار والمحيطات.

bifurcation**التفرّع الثنائي - الفرع**

تشعب المجرى إلى فرعين. وقد يطلق المصطلح الأجنبي أيضا على الفرع.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

bifurcation ratio**نسبة التشعب (التفرع)**

النسبة بين عدد المجارى المائية في رتبة ما، وعدد المجارى المائية في الرتبة

الأعلى منها مباشرة.

(انظر: order of stream).

bigamy**ثنائية الزواج**

الجمع بين زوجين.

bilingual**مزدوج اللغة**

تعبير في جغرافية اللغات يعنى وصف الفرد القادر على التحدث بلغتين مختلفتين.

bill**لسان**

نتوء من البر يمتد في البحر.

bioclimatic resources**الموارد المناخية والحيوية**

مثل المياه وبعض العناصر المناخية التي تمد النبات والحيوان بأسباب الحياة، وهى تختلف عن الموارد الأخرى كالموارد المعدنية التي تشمل المواد الخام والوقود الحفريّ.

Bioclimatology**علم المناخ الحيويّ**

فرع من فروع علم المناخ، يعالج العلاقة بين المناخ وتوزيع الأحياء على سطح الأرض. ويعنى خاصة بمدى تأثير أنواع معينة من المناخ في الأحوال الصحية للإنسان.

Biogeography**جغرافيا حيوية**

فرع من فروع الجغرافيا يدرس توزيع النبات والحيوان على سطح الأرض والعوامل المؤثرة في هذا التوزيع.

Biosphere**غلاف حيويّ**

اصطلاح يطلق على ما يشغله سطح الأرض من الأحياء.

bird foot delta**دلتا متشعبة**

دلتا نهر متعددة الأفرع.

(انظر : معجم النفط).

birth control**ضبط النسل**

تحديد الإخصاب بطريقة طبيعية أو صناعية.

birth rate**معدل المواليد**

نسبة عدد المواليد في مكان ما لكل ألف من سكانه.

Bise (Fr.)**بيز**

رياح محلية جافة باردة، تهب من الشمال على سويسرا وجنوبى فرنسا وإيطاليا.

bitter lake**بحيرة مرّة**

بحيرة ترتفع نسبة الأملاح - وبخاصة كبرونات الصوديوم والكلسيوم والمغنسيوم - فى مياهها.

bituminous coal**فحم بتيومينى - فحم حُمريّ**

نوع من الفحم ترتفع فيه نسبة الكربون، فلا يتفوق عليه فى الجودة سوى الإنترسيت.

Black Cotton-Earth**تربة القطن السوداء**

تربة خصيبة بركانية الأصل، توجد فى شمال غربى هضبة الدكن، وتوجد فيها زراعة القطن.

black earth = chernozem (Rus.)**أرض سوداء = تشرنوزم**

تربة سوداء أو دكناء خصيبة، توجد فيها زراعة الحبوب، وتنتشر بخاصة جنوبى روسيا وتمتد فى أجزاء من رومانيا والمجر. وتوجد تربة مماثلة فى أمريكا الشمالية تمتد من ولاية سسكتشوان بكندا مخترقة ولاية داكوتا الشمالية حتى ولاية تكساس فى الولايات المتحدة.

blind valley**وادي أبتَر**

مصطلح يطلق على بعض الأودية في مناطق «الكارست karst regions» تتميز بانقطاعها المفاجئ بسبب غوص مياهها في التربة.

blizzard**دَمَق - عاصفة ثلجية**

(أ) هو البرد مع الرياح، يغطي الإنسان من كل أوب، حتى يكاد يقتله.
(ب) العاصفة الثلجية، وهي ربح عذفة محملة بالثلج الدقيق تكاد تتعدم معها الرؤية. وقد يسقط بعض ثلجها من السحاب، ولكن معظمه تثيره الرياح من سطح الأرض.

Block caving**التعدين بالتكهف**

طريقة استخراج المعدن بحفر كهوف أو دهاليز تصل إلى حيث توجد مكامن الخام، الأمر الذي يستلزم إقامة أعمدة داخلية لتدعيمه وحمايته من الانهيار.

block diagram**مجسم بياني**

رسم يبين الظاهرات الجغرافية بثلاثة أبعاد تشبه الجسم.

block draughter**رسم المجسمات**

آلة لرسم الأشكال ذات الأبعاد الثلاثة. ١٩٣٢م

block lava or Harra**حرّة**

غطاء من اللابة يتجمد فيكون سطحاً وعراً شديد التضرس. وقد يحد عبر فترة طويلة من الزمن، ولا تستطيع الإبل السير فيها لأنها تدمى أخفافها، وتوجد في مرتفعات الحجاز.

block mountains**جبال انكسارية - هورست**

جبال تتكون على جانبي انكسارين، تكونت نتيجة اندفاعها إلى مستوى أعلى أو بسبب هبوط ما بينها.
(انظر: horst).

blood brother**أخ بالدم**

شخص طُعِمَ بدم آخر، فيصبح كل منهما كأخ عاصِب.

blood rain**أمطار دموية**

أمطار ذات لون أحمر بتأثير أكاسيد الحديد العالقة بالهواء، تصبغ الأراضي التي تسقط عليها باللون الأحمر، يسود سقوطها في بعض أجزاء إيطاليا بتأثير الرياح والأتربة الهابطة عليها والمحملة بهذه الأكاسيد من الصحراء الإفريقية الكبرى.

blowout**حُفْرَة تَنْزِيَّة**

تجويف في سطح الأرض حفرتَه الرياح بالمناطق الصحراوية، حيث غطاء من المواد المفككة دقيقة الحجم قابلة للتزنية بفعل الرياح.

blue mud**وَحْل أزرق**

رسابات بحرية تحتوى على كثير من المواد العضوية المتحللة، وعلى كبريتيد الحديد الذي يكسبها زرققتها. توجد في قاع المحيط الهادى والبحر العربى وخليج البنغال.

bluff**صَدَف**

مرتفع من الأرض ذو جانب شديد الانحدار حتى ليكاد يكون رأسياً، وكثيراً ما يكون نتيجة التعرية النهرية.

bog**مَغِيض**

منخفض تتجمع فيه المياه.

(انظر : magnetism, terrestrial)

Bogaz**بوغاز**

اصطلاح محلى فى إقليم «الكرست» بغربى يوغلاسلافيا السابقة، يطلق على الهوة الطويلة الضيقة التى يصب فيها نهر يعمل على توسيعها بإذابة الصخور الجيرية.

Bohorok**بَهْرُوك**

اصطلاح محلي لرياح الفهن، تهب على سهل «ديلي Deli» في سومطرة وقت هبوب الرياح الموسمية الشمالية الشرقية، وهي دافئة جافة قد تسبب أضراراً لبعض الغلات الزراعية مثل الطباق.

Bolson**بُلْسَن**

اصطلاح محلي في المكسيك وجنوب غربي الولايات المتحدة، يطلق على حوض ذى تصريف داخلي في الأقاليم القاحلة والشبهية بالقاحلة، وتنتهي إليه دالات غرينية.

Bonanza**بونانزا**

كتلة ذهبية من الصخر، وهي اصطلاح أمريكي، واللفظ أسباني الأصل بمعنى «طقس جميل» يهدأ فيه البحر بخاصة.

Bonne's Projection**مسقط بون**

مسقط لخريطة العالم معدّل من المسقط المخروطي، ترسم خطوط الطول فيه مقوسة ما عدا خط طول رئيسي يكون مستقيماً.

Bora**بورا**

رياح باردة تهب على شمالي إيطاليا وشرقي البحر الإديراتي من الاتجاه الشمالي أو الشمالي الشرقي، وغالبا ما تكون جافة.

bore= mascaret (Fr.)**موجة مدّ متحرّكة**

قَمّة من ماء المد حين يندفع في مصب خليجي نحو الداخل.

bottle – neck valley**وادي عنق الزجاجة**

واديّ متسع عند رأسه وضيق عند مخرجه، ويكثر هذا النوع بخاصة في أستراليا.

boulder clay or till**طُفال جليدى**

مفتتات دقيقة تتخلف من نهر الجليد، وهى غالبا كومات غير طبقية تتخللها أحجار من أحجام مختلفة.

boundary**حد**

خط يفصل ظاهرتين طبيعيتين، أو بشريتين، أو إقليمين، أو دولتين، فالحدود السياسية مثلاً تفصل بين الدول، والحدود الإقليمية تفصل بين الأقاليم التى قد تكون مناخية أو نباتية أو غيرها.

bourne**جدول مستخفى**

جدول منقطع الجريان يجرى غالبا تحت الأرض، فإذا غزر المطر حمل مجراه الظاهر شيئا من الماء.

braided river**نهر مضفر**

نهر بالغ الاتساع والضخالة ينساب تدفقه العادى خلال عدد من القنوات المتشابكة الصغيرة التى تفصلها حواجز رملية أو مخاضات.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

braided stream**مجرى متشابك**

مجرى مائى طبيعى متشعب الأفرع، يحصر بين فروعه ألسنةً وجزراً رملية.

brain drain**نزيف الأدمغة (هجرة العقول)**

مصطلح يشير لعملية استنزاف البلاد النامية، بتشجيع هجرة المؤهلين ثقافيا وعلميا من أصحاب الشهادات العالية، والتخصصات الدقيقة من هذه البلاد لصالح الدول المتقدمة خصوصا الولايات المتحدة الأمريكية وغرب أوروبا وكندا. ويتعرض هؤلاء لإغراء الدخول المرتفعة فى البلاد التى وفدوا إليها، فضلاً عن مناخ البحث العلمى المتوفر، وإتاحة الأجهزة العلمية، وفرص التطبيقات العلمية، وتسهم هذه العملية فى استمرار تخلف الدول النامية.

Brakephs Brachycephalic**عُرَاضُ الرُّؤُوسِ**

السلالات التي تمتاز بالرؤوس العريضة.

braker**موجة منكسرة**

موجة تتحول إلى زيد وهي تقترب من الساحل حيث يصبح الماء من الضحل بحيث يكسر دورة الموجة ويظهر الزيد.

brave west winds**غُرَبَيَّاتُ هَوَجَاء**

اصطلاح يطلق على الرياح الغربية التي تهب على المناطق المعتدلة في نصف الكرة الجنوبي وتتسبب في سقوط أمطار غزيرة على السواحل المواجهة لها.

breakwater**حاجز الموج**

حاجز بيني ممتد في البحر عند مدخل الميناء ليكسر حدة الموج.

breccia (Ital.)**بَرِيْشَة**

كسارة صخرية زاوية، يلتحم بعضها ببعض بمواد لاحمة مختلفة.

breeze**نسيم**

الريح اللينة، لا تحرك شجراً ولا تعفى أثراً.

brick**الآجُر**

قوالب من الطين المحروق تستخدم في البناء .

broad**بطيحة نهريّة**

المكان المتسع يجرى فيه النهر، فيترك فيه الرمل والحصى الصغار.

Bronze age**العصر البرونزى**

العصر الذى استخدم فيه أدوات مصنوعة من البرونز، ويمثل مرحلة حضارية بين العصر الحجرى الحديث وعصر الحديد.

brook**جدول (غدير)**

مجرى مائى صغير، وضحل مستمر الجريان عادة بصورة دوامية نوعًا ما.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

brown coal**لجنيت - فحم أسمر**

(انظر: Lignite).

Brückner cycle**دورة بُركنر**

دورة مناخية تتعاقب فيها السنوات الحارة الجافة مع السنوات الباردة الرطبة. ويتقدم فيها الجليد الألبى ويتراجع، ويتغير فيها مستوى بحر قزوين والأنهار التى تصب فيه. كشفها لأول مرة "بركنر" فى سنة ١٨٩٠، وقدّر مدتها فى المتوسط بنحو ٣٥ سنة، وهى فى مجموعها دورة غير منتظمة.

brushwood**أجمة**

أشجار قزمية وشجيرات ونباتات تحتانية فى غابة.

Brythonic**بريطونى**

نسبة إلى قبائل ولغة ويلز وكورنوال (فى بريطانيا) ومقاطعة بريتانى (فى فرنسا)، وهم من أصل كلتى.

buckwheat**حنطة سوداء**

نوع من القمح يزرع فى أوروبا وأمريكا؛ لإطعام الخيل والماشية والدواجن.

buffer state**دولة حاجزة**

دولة تقع بين دولتين تحول دون اصطدامهما، وهى غالبا مستقلة عن كليهما.

built environment**بيئة مبنية**

نظام يستحدثه الإنسان من أجل استقراره الحضارى، يعكس جهده ومستوى حضارته وثقافته، وانعكاس هذا المستوى على اللاندسكيپ الحضارى، وتختلف من مكان لآخر.

Buran**بوران**

رياح قارصة عنيفة بين الشمالية والشمالية الشرقية، تهب على سيبيريا وأواسط آسيا فى فصل الشتاء بخاصة فى مؤخرة ضديد الإعصار، وتحمل معها الثلج.

burg**مدينة محصنة (بُرج)**

لاحقة توجد فى أسماء بعض المدن الأوروبية التى شيدت بهدف الدفاع والحماية، منها مدن هامبورج، وإستراسبورج، وسالزبورج وغيرها.

Bushmen**بوشمن**

قبائل قديمة منغلة جنوب غربى إفريقية تعيش على الصيد.

bustee**أحياء الصفيح**

مصطلح هندي الأصل يعنى العشوائية وعدم النظام فى بعض المناطق التى تخالف نظم التخطيط المعمول بها. يقابله فى الإنجليزية تعبير shanty towns.

Butte**بوت - ميسا**

تلال مستوية السطح. ويطلق اللفظ الأول على الصغير منها، والثانى على الكبير. وتنتشر غالبا فى مناطق الهضاب القاحلة فى غربى الولايات المتحدة.

Buys Ballot's law**قانون «بيزبلوت»**

قانون وضعه بيزبلوت فى سنة ١٨٥٧، ويقضى بأنك إذا استدبرت الرياح فى نصف الكرة الشمالى، فإن الضغط الجوى على يسارك يكون أقل منه على يمينك، والعكس فى نصف الكرة الجنوبى.

Bysmalith

بسماليث

نوع من صخر اللاكوليث كثير التصدع.

(انظر : Laccolith, Laccolite).

* * *



C

Caatinga**كاتنجا**

أشجار قزمية وأعشاب شوكية تنمو في الجهات القليلة المطر في مرتفعات شرقي البرازيل.

Cacao**شجرة الكاكاو**

شجرة تنمو في الجهات الحارة في أمريكا الوسطى والجنوبية وفي إفريقيا، ويؤخذ من حبوبها الكاكاو.

cactus**صبار**

نبات لحيم شوكي، يكثر على الخصوص في الأرجاء الجافة.

cadastral survey**مساحة تفصيلية**

مساحة خاصة بتحديد ملكية الأرض والعقارات.

cafuso**أعراق هجين**

مصطلح محلي في البرازيل، يعنى تزواج البرتغاليين مع الهنود الأمريكيين (الهنود الحمر).

Cainozoic = Kainozoic = Cenozoic Era**حقب الحياة الحديثة - الكاينوزوي**

أحد الأقسام التي يقسم إليها تاريخ الأرض، ويتميز بانتشار الثدييات والحياة النباتية التي لا تختلف كثيرًا عن الحياة النباتية في الوقت الحاضر، وينحصر بين الميزوزوي والرباعي، امتد لنحو ٦٣ مليون سنة، ويستخدم عادة مرادفًا للزمن الثلاثي.

calcite**كلسيت**

معادن يتكون من كربونات الكالسيوم المتبلّرة في النظام الثلاثي.

caldera**كلدرة**

فوهة بركان محاطة بمرتفعات صخرية، تكونت بسبب هبوط قمة الجبل، وأحياناً تحتلها بحيرة. وغالباً يكون البركان قد خمد، وإذا عاد إلى النشاط ربما تكونت له فوهة صغيرة في وسط الكلدرة.

Caledonian storm**الحركة الكاليدونية**

حركة التوائية انتابت القشرة الأرضية في أواخر العصر السيلوري وأوائل الديفوني، ويرى الجيولوجيون أنه تكونت بسببها مرتفعات أسكنديناوة وأسكتلندة.

calendar**تقويم**

حساب الزمن بالسنين والشهور والأيام.

calina**رَهَج**

سحاب رقيق كأنه الغبار، يُرى في حوض البحر المتوسط في شهرى يوليو وأغسطس.

calms of Cancer**رُكود مدار السرطان**

سكون في الريح، يكون في منطقة مدار السرطان.

calms of Capricorn**رُكود مدار الجدى**

سكون في الريح، يكون في منطقة مدار الجدى.

(انظر: عروض الخيل: Horse latitudes)

calving**انفصال ثلجى**

انفصال جزء من النهر الجليدى عندما يصل إلى البحر أو إلى مستوى قاعدة محلى.

campos**كمبص**

أراضى السافانا في البرازيل.

canal**ترعة - قناة**

مجرى مائى، يستخدم للملاحة أو للرى.

(انظر : ship canal).

cannibalism**أكل لحوم البشر**

عادة عند بعض القبائل البدائية خاصة عند تعرّضها للكوارث والمجاعات، وترتبط هذه العادة بشعائر وطقوس دينية خاصة تسود لدى هذه القبائل فى إفريقيا وأستراليا وغيرهما.

canton**كانتون (كانتونة)**

قسم إدارى يسود بعض الدول مثل سويسرا، حيث يتألف الاتحاد السويسرى من العديد منها .

canyon**خانق**

جزء من النهر يضيق فيه مجرى الماء لمسافة طويلة بين جوانب عالية.

canyon=canon**أخدود**

الوادى العميق ذو الميول الحادة.

(انظر : معجم الهيدرولوجيا).

capacity of stream**حمولة المجرى**

جملة ما يحمله النهر من المواد الصلبة التى يستطيع نقلها.

cape = head = headland = naze = ness = point**رأس**

نتوء ساحلى مرتفع بارز فى البحر.

capillary channels**قنوات شعرية**

قنوات ضيقة فى الصخر، تصل بين مسامه وفجواته، يختلف قطرها بين ٠,٥

مم، ٠,٠٠٠٢ مم، تعمل على أسطحها قوى التوتر السطحى ذات الخاصية الشعرية.

(انظر : معجم النفط).

capillary water**ماء النّز**

الماء الذى يتصاعد بالخاصية الشعرية من باطن الأرض.

capital goods**سلع رأسمالية**

سلع يمكن من خلالها إنتاج سلع أخرى، كآلات المصنّعة لبعض الأجهزة والمعدات كالغسالات الكهربائية والثلاجات والسيارات، وبعض السلع الاستهلاكية وغيرها.

capital intensive**تكثيف رأس المال**

تخصيص رأس مال كبير فى صناعة معينة لاستيعاب مزيد من العمالة. وتكون نسبة إسهام رأس المال فى هذه الحالة أكبر من إسهام عناصر الإنتاج الأخرى.

carbon -14 dating**التأريخ بالكربون المشع ١٤**

قياس كمية التطير isotope النشط للكربون المشع -١٤ من جملة الكربون الذى تحتويه المادة، ولما كان نصف الكربون النشط سوف يَبْلَى ويتبدد خلال ٥٧٢٠ سنة، فإنه يمكن تحديد متى كان موت المادة محل الدراسة.

Carboniferous period**العصر الفحمى**

أحد عصور حقبة الحياة القديمة (الباليوزوى)، ويحىء بعد العصر البرمى، ويتميز بسعة تكوين الفحم فيه.

carbonisation**تفحّم**

تحول بعض النباتات إلى مادة فحمية وزيادة نسبة الكربون بها، وذلك بفعل عوامل التجوية والحرارة والانسغاط.

carcinogen**عامل مسرطن**

مادة أو عنصر ثبت علمياً علاقته بالإصابة بالسرطان، كمادة الأسبستوس التى حرّمت معظم الدول استخدامها لثبوت علاقتها بالإصابة بمرض السرطان.

Cardinal points**الجهات الأصلية-الخوافق**

الاتجاهات الرئيسية الأربعة، وهى: الشمال والجنوب والشرق والغرب.

Cardo**كاردو**

شارع رئيسى فى تخطيط المدينة الرومانية القديمة.

Caribou**كاريبو**

حيوان الرنة غير المستأنس وهو شبيه بالوعل أو الأيل، ويعيش فى الأصقاع القطبية فى أمريكا الشمالية.

carring contour**كُنْتور متطابق**

خط مناسب يتطابق عنده منسوبان أو أكثر من مناسب سطح الأرض، ويشير إلى مناطق الجروف الرأسية.

cartogram**كارتوجرام**

رسم بياني متعدد الدلالات.

cartographic approach**المدخل الكارتوجرافى**

أحد المداخل الرائدة فى دراسة الجغرافيا وعلاقتها بالظواهر الأخرى، اعتمادًا على تمثيل هذه الظواهر كارتوجرافيًا لاستخلاص العلاقات المختلفة ونتائجها.

cartographic unit**وحدة كارتوجرافية**

مساحة لونية متجانسة لمجموعة من الصخور ذات التكوين الواحد، تظهر على الخرائط الجيولوجية والجيومورفولوجية.

Cartography**علم الخرائط - كارتوجرافيا**

علم إعداد الخريطة، والأسس الفنية والهندسية التى يعتمد عليها هذا الإعداد، كما يتضمن جميع الخطوات اللازمة لإنجاز الخريطة، بدءًا من الميدان، ونهاية بالنشر الصالح للاستخدام، وقد أصبح يعتمد الآن فى جزء كبير منه على البرامج والحاسبات الآلية.

cascade**شلال**

مكان من النهر، يهوى فيه الماء.

Cascadia**كاسكاديا**

إحدى القارات القديمة التي كانت في الشمال الغربي للولايات المتحدة.

case fatality rate**معدّل وفيات الحالات المرضية**

نسبة المرضى الذين يموتون بسبب مرض ما إلى كل ألف من المصابين بهذا المرض.

cash crops**محاصيل نقدية**

محاصيل تنتج أساساً للتصدير للأسواق الخارجية بوجه خاص، بمعنى أنها ليست معاشية يعتمد عليها السكان الذين أنتجوها. ومن أمثلتها القمح والقطن والشاي والبن والكافور والمطاط.

caste or caste system**طائفة - نظام طائفي**

نظام اجتماعي تقوم فيه المجتمعات على أسس دينية واجتماعية، ويقسم فيه المجتمع إلى طبقات متفاوتة.

cataclasis**تهشم صخري**

تفكك في صخور القشرة الأرضية بفعل عوامل التجوية الميكانيكية.

cataclysm**كارثة جيولوجية**

حدث جيولوجي مؤثر يترك تغيرات هائلة في تركيب القشرة الأرضية، مثل المد البحري الكاسح (التسونامي) والزلازل والبراكين وغيرها.

Catalan**قطالوني**

نسبة إلى شعب يعيش في إقليم قطالونيا في الشمال الشرقي لأسبانيا.

cataract**جندل**

سلسلة متعاقبة من العوائق الصخرية التي تعترض مجرى النهر، وقد تكون ذات انحدار شديد يعمل على سرعة تدفق المياه في اتجاه المصب.

catastrophe**كارثة طبيعية**

حدث طبيعي جلل، يتسبب في اختلال بعض الظواهر الطبيعية على سطح الأرض، قد يترتب عليه اختفاء جزر كاملة بما عليها من كائنات، أو تحرك في أجزاء من القشرة الأرضية، وتغيير في ملامح توزيع اليابس والماء.

catastrophic**كارثية**

وصف لعصور حدثت فيها تغيرات عنيفة في القشرة الأرضية.

catastrophic flood**الفيضان المدمر**

فيضان ينشأ عن ظروف جوية نادرة الحدوث، وعن أمطار بالغة الغزارة تنهمر مدة أطول كثيراً من التركيز فوق المنطقة.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

catchment**حوض تجميع التصريف**

مناطق سقوط الأمطار التي تتحدر صوب النهر داخل الحوض، وتعنى أحيانا حوض التصريف.

catenary = catenary complex**سلسلة التربة**

تعاقب أنواع مختلفة من التربة مشتقة من مصادر متشابهة، وكان الاصطلاح قديما يدل على وصف لتكرار أنواع من التربة في شرقي إفريقيا (من اللفظ اللاتيني catena بمعنى سلسلة).

Caucasian**قوقازي**

نسبة إلى إحدى السلالات البشرية الثلاث الكبرى، تعرف أحيانا بالسلالة البيضاء.

caucus**اللجنة الحزبية**

في الجغرافيا السياسية: لجنة تتكون من أعضاء حزب سياسي ما، بهدف انتخاب قادة هذا الحزب، وترشيح من يقوم بمهام وضع سياسة الحزب وتوجهاته.

cause specific death rate**معدل الوفيات حسب أسبابها**

عدد حالات الوفاة لسبب معين لكل مئة ألف من السكان، في سنة معينة، وفي منطقة جغرافية معينة.

cave**كهف**

البيت المنقور في الجبل، وهو في الغالب من فعل الطبيعة.

cay**جزيرة رملية منخفضة (كاي)**

جزيرة منخفضة تكوّن بها الأمواج عند حافات الشواطئ المرجانية، وتتألف من الرمال وفتات المرجان، وتقع عند مستوى المد العالي.

Celestial equator**خط الاستواء السماوي**

الدائرة المتوهمة المكونة نتيجة تقاطع مستوى يمر بمركز الأرض عمودياً على محورها والكرة السماوية. وعلى ذلك فهو في الكرة السماوية يقابل خط الاستواء الأرضي.

celestial sphere**الكرة السماوية**

كرة وهمية مركزها الراصد ونصف قطرها غير محدد، تبدو النجوم - على الرغم من أبعادها الحقيقية الشاسعة المختلفة - كأنها نقط على سطحها.

cementation**تماسك**

تماسك الرسابات بالجير وغيره من مواد الملاط.

cenote**سينوتة**

وَقْبَة عميقة في الحجر الجيري بها ماء. (والاصطلاح مشتق من اللفظ الأسباني، وعن لغة المايا "Cenote" بمعنى خزان ماء باطنى).

census**التعداد العام للسكان**

حصر شامل، ودقيق، وتفصيلي لسكان الدولة جميعا وفي كل أجزائها، يشمل الحالة الاجتماعية والاقتصادية والديموجرافية لأفراد هذه الدولة كافة، يتم بصفة دورية عادة كل عشر سنوات، وقد يتم كل خمس سنوات لدى الدول الغنية أو الأكثر تقدما، ومن شروطه: الشمول، والفردية، وصدر قانون بشأنه، وأن يتم منسوبًا للحظة زمنية محدودة، وأن يتم نشر نتائجه.

census tract = enumeration district**منطقة عدّ سكاني**

وحدة سكنية في مدينة أو قرية أو منطقة ما، يتم فيها جمع البيانات لأغراض العد السكاني وتسجيلها.

centigrade scale**مقياس مئوي**

قياس درجات الحرارة السائدة في معظم أنحاء العالم غير الناطقة باللغة الإنجليزية. وهو أبسط التدريجات المستخدمة حيث إن النقطتين الأساسيتين هما درجتا تجمد الماء وغليانه (صفر ، ١٠٠) على التوالي.

Centrum**مركز الزلزال**

النقطة التي تنشأ فيها الهزة الزلزالية.

cephalic index or head index**نسبة رأسية**

النسبة المئوية بين عرض الرأس وطوله.

ceremony**حفل مراسمي**

طقوس اجتماعية تقام في مناسبة ما، كالأفراح والمآتم والموالد وغيرها.

chain or range**سلسلة جبال**

مجموعة من الجبال المتحاذاة ينتظمها اتجاه واحد، وقد تتخللها هضاب.

chalk**طباشير**

صخر جيرى رسوبى.

Champlain sea**بحر شامبلين**

امتداد للبحر شرق كندا.

Channel**مجرى مائى**

قناه مغمورة بالمياه قد تكون طبيعية أو اصطناعية تستمد مياهها من مصدر مائى أكبر.

channel patterns**أنماط المجارى النهرية**

صورة المجارى النهرية كما ترى من علٍ، أو كما تظهر على الخرائط والصور الجوية.

Chaparral**شاپارال**

أحراج من أشجار البلوط الواطئة والدائمة الخضرة، تختلط بالأعشاب الشائكة كالورد البرى والعليق. تكثر فى تربة الجريح الفقيرة فى المكسيك وولاية تكساس، وهى تناظر "الماكياء" فى حوض البحر المتوسط (اللفظ مشتق من الأصل الأسباني "Chaparra" بمعنى بلوط دائم الخضرة، و (al) فى آخر اللفظ بمعنى مجموعة أشجار أو مزرعة أو غابة صغيرة).
(انظر : Garige, macchia)

chart**خريطة**

- (أ) مطلق لوحة الخريطة.
(ب) تخصص أحياناً لخريطة الملاحة البحرية.
(ج) تطلق على الرسوم الإيضاحية.
(انظر : weather chart).

Chellean civilization**حضارة شلّية**

أقدم حضارات العصر الحجري القديم (نسبة إلى chelles بالقرب من باريس حيث كشفت آثار صوانية تنتمى إلى ذلك العصر).

chemical weathering**التجوية الكيميائية**

تحلل التكوينات الصخرية للقشرة الأرضية بسبب التفاعلات الكيميائية، مثل التأكسد والتكرين والتموء والإذابة.

Chequer-board plan**خطة الشوارع المتعامدة**

نظام متبع في تخطيط المدن على شكل رقعة الشطرنج.

chestnut soil**تربة قسطلية - تربة كُستنائية**

نوع جيد من التربة في لون القسطل، ينتشر في المناطق المعتدلة والباردة.

Chicle**لبان**

مادة صمغية تؤخذ من عصارة شجرة مدارية من فصيلة الصمغ الهندي Gutta Percha في غرب الهند وماليزيا.

child – woman ratio**نسبة الأطفال إلى النساء**

عدد الأطفال الأقل من خمس سنوات عمرية إلى كل ألف أنثى في نسبة العمر من ١٥-٤٤ سنة، ويُعد حساب هذه النسبة بديلاً عن مقاييس الخصوبة لدى الدول الأقل ضبطاً لبياناتها السكانية، ولكنه لا يعكس حال الخصوبة بدقة.

childbearing years**سنوات الإنجاب**

المدة الزمنية التي يمكن أن تتجب فيها الإناث، وتتحصر عادة بين ١٥ و٤٤ سنة من عمرهن.

chine**شقّ**

كسر عميق في وهدة أو وادٍ عميق يجري فيه نهر.

Chinook**شِنوك**

رياح جافة تتحدّر على السفوح الشرقية لجبال الروكي في كندا والولايات المتحدة، فتترفع درجة الحرارة في السهول المجاورة.

Chorography**جغرافيا إقليمية - كوروجرافيا**

فرع من الجغرافيا يختص بوصف إقليم أو قطر معين. وقد انتشر هذا العلم بهذا الاسم فى القرن السابع عشر بخاصة. والاصطلاح مشتق من الأصل الإغريقى "Choro" بمعنى قطر.

chronograph**كرونوجراف - مسجل الوقت**

آلة لقياس الوقت بدقة أو لتسجيل لحظة أو فترة زمنية معينة. والاصطلاح مشتق من الكلمة اليونانية Graphe بمعنى يكتب و Chronos بمعنى وقت.

chronometer**كرونومتر - مقياس الوقت**

جهاز لقياس الوقت بدقة.

Cimmerian**سيميرى**

نسبة إلى حضارة قديمة فى أقصى شمالي أوروبا أو غربيها، والاسم منسوب إلى قبيلة Cimmerii التى وصفها هومر فى الأوديسة بأنها كانت تعيش فى ظلام دائم.

Cinchona**سكنونا**

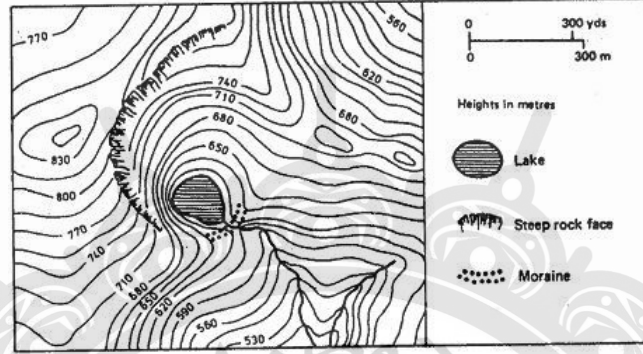
شجرة يستخرج منها الكينين.

cinder cone**مخروط الرماد**

مخروط الرماد البركانى الذى تتساقب فوقه مقذوفات البراكين النشيطة.

cirque = Corrie**حلبة جليدية (دائرة)**

حوض صغير مستدير أو شبه مستدير ذو جوانب شديدة الانحدار، نتج عن حثّ الجليد، وبأحد جوانبه عتبة أقل منسوباً تخرج منها الثلوج نحو الوادى الجليدى.



Cirque

Cirrocumulus**قزع ركامى**

نوع من السحاب المرتفع، يتكون من قطع صغار متدانٍ بعضها من بعض.



Cirrocumulus

Cirrostratus**قزع رهجى**

نوع من السحاب الرقيق الأبيض، لا يحجب ضوء الشمس ولا القمر.

Cirrus or Mares' tails**قزع**

سحاب صغار يتطاير فى السماء.



Cirrus

civil twilight

غسق

أول الليل من غروب الشمس إلى العتمة.

(انظر : twilight).

civilization

حضارة - مدنية

مظاهر الرقى المادى واللامادى، العلمى والفنى والأدبى والاجتماعى.

clan

عشيرة

أسرة الرجل وأقرب الناس إليه.

class

طبقة اجتماعية

مجموعة من الأفراد تربط بينهم روابط اقتصادية أو اجتماعية.

clay

صلصال

مادة دقيقة الذرات معظمها من سليكات الألمونيوم، لها خاصية الاحتفاظ بالماء.

(انظر : boulder clay)

clay belt

نطاق صلصالى

منطقة بها رسابات صلصالية، تخلّفت من العصر الجليدى وبخاصة فى شرقى

كندا.

cleavage**انشقاق**

عملية يتشقق فيها الصخر إلى صفائح بسبب الضغط الواقع عليه.

(انظر : Joint).

cliff**حافة جبلية**

حافة تنتج من انكسار في الصخر أو بالتعرية الرأسية الشديدة، يظهر كخط واحد على الخريطة الكنتورية على الرغم من أنه متعدد المناسيب .

climate**مناخ**

متوسط حالة الجو على مدار فترة زمنية طويلة قد تصل الى أكثر من ثلاثين عاما.

climatic amelioration**تحسُن مناخى**

(أ) تحسن الظروف المناخية خلال العصر الجليدى المتأخر، وما سبقها من إرهاصات دالة على حدوث هذا التحسن.
(ب) تحسن الظروف المناخية إلى الأدفأ نسبياً، خاصة في خطوط العرض العليا.

climatic deterioration**تدهور مناخى**

(أ) البدايات الأولية لتغير المناخ إلى درجة الحرارة الأبرد أثناء العصر الجليدى المتأخر والهولوسين.
(ب) تدهور الظروف المناخية إلى الأبرد نسبياً خاصة في العروض العليا.

climatic geomorphology**الجيومورفولوجيا المناخية**

دراسة دور المناخ في تشكيل ظاهرات سطح الأرض.

(انظر : geomorphology).

climatic region**إقليم مناخى**

منطقة من الأرض لها خصائص مناخية تميزها عن غيرها.

climatic terrace**مصطبة مناخية**

مصطبة نهرية نشأت بتأثير التغيرات المناخية، تؤثر في شكل الوادى عند تهطلها.

climatic zone**نطاق مناخى**

منطقة محصورة بين دائرتى عرض، مناخها يختلف عن النطاقين الشمالى والجنوبى منه.

Climatology**علم المناخ**

العلم الذى يبحث أنواع المناخ فى العالم، والعوامل المؤثرة فيه، وأقاليمه، وعناصره وتأثيرها فى البيئة الطبيعية.

Climatotherapy**استشفاء مناخى - طباب مناخى**

علاج الأمراض عن طريق نقل المرضى إلى مناطق ذات مناخ يساعد على شفائهم.

Climograph=hythrograph**كليموجراف (سجل مناخى)**

شكل بيانى يعكس التغيرات المناخية المتعلقة بالمعدلات الشهرية لدرجات الحرارة وكمية المطر.

clinometer**كلىنومتر (مقياس الميل)**

جهاز لقياس ميل الطبقات الجيولوجية ودرجة انحدارها.

clinoplain**سهل مائل**

مسافة ذات انحدار واضح، وشديد أحياناً، تتحصرين جانب الوادى والسهل الفيضى.

closed lake**بحيرة مغلقة**

سطح مائى مغلق، غالباً ما يكون مالِحاً، يتعرض للبخار الشديد فى المناطق القاحلة، ويزداد فيه تركيز الأملاح بتأثير البحر.

cloud**سحاب**

بخار ماء يتكاثف بعيداً عن سطح الأرض في نقط مائية دقيقة أو بلورات من الثلج.

cloud burst (cloudburst)**وابل**

دفعة مطر تفوق المعتاد في شدتها، وتحدث غالباً فوق منطقة صغيرة خلال مدة قصيرة نسبياً ومنه تتكون السيول.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

cloudiness**تغييم**

تغطي السماء أو جزء منها بالغيم، وتقاس درجة التغييم بمقياس خاص.
(انظر: Isonoph).

cluse**كلوس**

وادي مستعرض، شديد الانحدار، يخترق سلسلة جبلية. واللفظ فرنسي، ويطلق على أودية جبال جورا.

co – tidal line**خط المد المتساوي**

خط يصل بين المناسيب المتساوية للماء ارتفاعاً أو انخفاضاً عند سواحل المسطحات المائية الكبرى كالبهار والمحيطات.

coaling station**محطة تموين**

نقطة على الساحل ترسو عليها السفن؛ للتزود بالوقود.
(fueling station: انظر)

coast**ساحل**

المنطقة من اليابس التي تجاور بحرًا أو مسطحًا مائيًا كبيرًا، وتتأثر بأواجه.

coastal dunes**كثبان ساحلية**

تجمع الرمال في أشكال متعددة فوق السهول الساحلية للبحار أو المحيطات بفعل الرياح وما تحمله من رمال الشاطئ .
(dune: انظر)

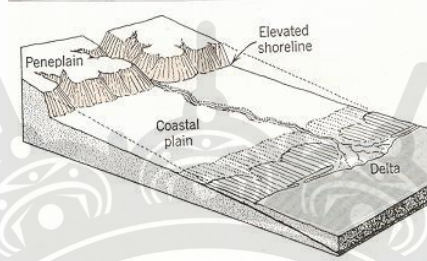
coastal geomorphology**الجيومورفولوجيا الساحلية**

دراسة مظاهر سطح الأرض الناتجة عن فعل البحر فى المناطق الساحلية.

(انظر: geomorphology).

coastal plain**سهل ساحلى**

منطقة سهلة تمتد بين ساحل البحر وأقرب أرض مرتفعة فى الداخل.



coastal plain

Coastal zone colour scanner (CZCS)**المسّاح الملون للسواحل**

جهاز للمسح الضوئى المتعدد الأطياف. مثبت على القمر الصناعى (Nimbus 7)

وظيفته رصد حالة المياه الساحلية ولونها لتحديد درجة تلوثها.

Coastline or shore-line**خط الساحل**

الخط الذى ينتهى إليه امتداد الماء فى الأرض.

cobble**زلط**

أحجار متكورة أكبر حجما من الحصباء وأصغر من الجلاميد (أحجامها وفقا

للمعايير البريطانية بين ٦٠ و ٢٠٠ ملليمتر). ترادف المصطلح الإنجليزي shingle.

Coca**كوكا**

عشب من بيرو قريب الصلة بالكاتان، يستخرج من أوراقه عقار الكوكايين المخدّر.

co-existence**تعايش**

العيش المشترك، ومنه التعايش السلمى. (peaceful co-existence).

cognate**أبناء الأمومة**

أقارب المرء من ناحية أمه.

coign = shield**درع**

منطقة من الصخور القديمة شديدة المقاومة.

(انظر: shield).

col**براح محايد - شعب - عُق**

(أ) البراح المحايد: منطقة محايدة تقع بين انخفاضين في الأرض.

(ب) الشعب: ممر مرتفع في الجبال نشأ عن التقاء واديين يسيران في اتجاهين متضادين.

(ج) العُق: منطقة منخفضة الضغط بين منطقتين مرتفعتي الضغط.

cold front**جبهة باردة**

الخط الفاصل بين كتلتين من الهواء، إحداها باردة والأخرى ساخنة، فيدفع الهواء البارد الهواء الساخن إلى أعلى على طول هذا الخط.

cold loop**ثنية باردة**

ثنية في خطوط تساوي الحرارة، تدل على أن المنطقة باردة تحيط بها مناطق أدفأ منها، والعكس ثنية دافئة: warm loop.

Cold pole**قطب البرودة**

البقعة من الأرض التي سجلت فيها أدنى درجات الحرارة في العالم. في شرق سيبيريا.

cold wave**موجة باردة**

هواء قطبي بارد يتحرك صوب خط الاستواء، فيخفّض درجة الحرارة عن معدلها بقدر ملحوظ.

(انظر: Southerly burster, Pampero).

collueion**تواطؤ**

تعبير اقتصادي يعنى اتفاق المنتجين والبائعين للسلع والخدمات على فرض سعر معين موحد للسلعة أو الخدمة، وتقسيم السوق فيما بينهم دون إعطاء فرصة للتنافس بينها.

colluvial soil**ترية متجمعة**

فتات من صخور مختلفة تتجمع فى حضيض المرتفعات.

colluvium**رسابة الجاذبية الأرضية**

المواد الرسوبية الخشنة والضارة وذات الأصل السيلى التى تترسب على سفوح المنحدرات مباشرة، لكنها لاتجرف.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

colony**جالية - مستعمرة**

(أ) الجالية: جماعة من الناس تعيش فى وطن جديد غير وطنهم الأصلي.
(ب) المستعمرة: إقليم يحكمه أجنبى يتوطنه أو يكتفى باستغلاله اقتصاديًا وعسكريًا.

colour bar**حاجز لوني**

حاجز قائم على شعور اجتماعى، يحول بين الملونين وبين الحقوق المدنية.

Comet**مُذنب**

جرم سماوى له ذنب غازى مضىء، يدور حول الشمس فى فلك بيضى، ويظهر من حين إلى حين. وهناك عدة مذنبات، من أشهرها مذنب هالى الذى يظهر مرة كل ٧٢ سنة.

Commercial geography**الجغرافيا التجارية**

تسمية قديمة للجغرافيا الاقتصادية، وكان التركيز فيها على دراسة المحاصيل وأنواع السلع المنتجة، وتوزيع هذه السلع والمحاصيل، والظروف المواتية لإنتاجها، بينما غابت عنها التطورات الجديدة التى تضمنتها الجغرافيا الاقتصادية الحديثة.

common**أرض مشاع**

مساحة من الأرض ينتفع بها الناس جميعًا، وليست ملكا لأحد.

community**مجتمع محلى**

مجموعة من الناس ذات خصائص اجتماعية مشتركة، وهو أصغر من المجتمع الأكبر society.

compaction**دموج**

تقلُّص حجم طبقة رسوبية بتأثير ضغط الرسوبيات التي تعلوها.

(انظر: معجم النفط).

compaction anticline**تحدُّب دموجي**

قبة تكونت نتيجة انكماش الطبقات المترسبة على امتداد شعب مرجاني دفين أو

فوقه.

(انظر: معجم النفط).

compass, magnetic**بوصلة مغناطيسية (بيت الإبرة)**

آلة ذات إبرة مغناطيسية، أو مجموعة من الإبر المغناطيسية ترتكز في وضع أفقي على سن مستدقة، تستعمل لتعيين اتجاه الشمال المغناطيسي.

(انظر: Terrestrial Magnetim).

competence of**مَقْدَرَةُ المجرى****stream**

حجم أكبر حبة في حمولة النهر يمكنه نقلها، وتختلف على امتداده من موقع إلى

آخر، ومن مرحلة إلى أخرى.

competent beds**طبقات صامدة**

الطبقات التي لا تستجيب بسرعة وبسهولة لعوامل الطي، ومن أمثلتها الحجر

الرملي والجيري.

(انظر: معجم النفط).

complementary region**إقليم تكاملي**

منطقة تجارية واسعة ذات بؤرة تجارية مركزية لها وزن تجاري أعلى من باقي

مساحة المنطقة، وفقًا لنظرية المكان المركزي لفالتركرستلر.

(انظر: نظرية المكان المركزي central business district).

composite landscape**مظهر برّي مركب**

منظر سطح الأرض في منطقة تناوبت عليها عدة دورات للتعرية.

composite volcanic cone**مخروط بركاني مركب**

تراكم الصهير المتدفق من باطن الأرض على هيئة مخروط كبير ينحدر عند القمة بدرجة أكبر منه عن الأجزاء المنخفضة.

compression**انضغاط**

حركة في قشرة الأرض، تنتج عن قوتين متقابلتين تؤثران في الطبقات نحو الداخل وتؤدي إلى حدوث طيَّات وصدوع.

concentration ratio**نسبة التركيز**

نسبة وزن المواد العالقة في مياه النهر إلى جملة حمولته من المياه والرواسب معاً، وتقاس بالجزء في المليون.

concession**امتياز**

ترخيص يمنح فرداً أو جماعة استغلال منفعة حاضرة أو مستقبلية.

concordant coast**الشاطئ المتوافق**

نمط من الشواطئ يتوازي فيه اتجاه الجبال مع اتجاه الشاطئ.

condensation**تكثف - تكثيف**

تحول أو تحويل البخار إلى سائل بالتبريد أو بالضغط أو بكليهما معاً. فالسحب مثلاً تتكون بتكثف بخار الماء الموجود في الجو، ويتصاعد الهواء المحمل ببخار الماء من سطح الأرض، ويتمدد ثم يبرد، إلى أن يتكثف ما به من بخار الماء.

condominium**حكم ثنائي**

تعبير شائع في الجغرافيا السياسية، يعنى اشتراك دولتين أو حكومتين في إدارة منطقة أو إقليم ما، ويعد ذلك من نظم الحكم الاستعماري.

configuration = relief**تضاريس**

ما عليه سطح الأرض من مرتفعات ومنخفضات.

confluence**مَقَرَن (ملتقى)**

مكان يلتقى فيه نهرا.

conformity**توافق**

الأصل فى الترسيب المستمر أن تنتج عنه سلسلة من الطبقات المتتابعة المتوازية المضطربة لا يفصل بين مجموعتين منها فاصل زمنى يدل على انقطاع مؤقت فى الترسيب، تسمى مثل هذه الطبقات: متوافقة (conformable) ويسمى التركيب البنائى الذى منها: توافقا (conformity). أما مجموعات الطبقات التى تنشأ من ترسيب متقطع، فتظهر على هيئة مجموعات متتابعة ولكنها فى العادة متباينة، يفصل بين بعضها فواصل زمنية تدل على فترات من انقطاع الترسيب قد تصاحبها حركات أرضية وعوامل تعرية، تسمى: طبقات عديمة التوافق (unconformable)، ويسمى التركيب البنائى الذى ينتج عنها: عدم التوافق unconformity.

(انظر: معجم النفط).

conglomerates**دماليك مجمعة - رصيص**

حجارة صغار مستديرة ملتصقة ببعضها ببعض، ومفردها دملوك.

(انظر: breccia).

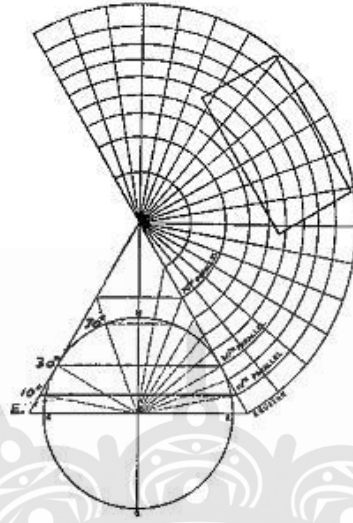
congruous folds**طيّات مطابقة**

الطيّات الثانوية أو طيّات الانزلاق التى يعتمد حدوثها على الطيّات الكبيرة، وتكون فى درجات انحدارها واتجاهها مماثلة للطيّات الكبيرة.

(انظر: معجم النفط).

Conical projection**مسقط مخروطى**

مسقط تتصور فيه الكرة الأرضية كأنما يحيط بها مخروط ورقى، ورأس المخروط فوق القطب الشمالى، وخطوط الطول مستقيمة تتفرغ من رأس المخروط.



Conical projection

coniferous forest**غابة صنوبرية**

الغابة التي تتألف من أشجار الفصيلة الصنوبرية.

conjunction**اقتران**

أ- الاقتران الظاهري بين جُرمين سماويين، مثل اقتران الشمس بنجم الشَّعْرى اليمانية، واقتران المشتري بالزهرة.

ب- وضع جُرمين سماويين يبدوان للناظر كأنهما في موضع واحد.

consequent river**نهر تابع**

النهر يتبع في جريانه ميل الطبقات.

(انظر : Obsequent river).

continent**قارة**

أحد الأقسام الرئيسية التي ينقسم إليها اليابس.

continental climate**مناخ قاري**

مناخ الأقاليم الواقعة في داخل اليابس بعيدًا عن تأثير البحر، حيث يتسع فيه مدى

الحرارة اليومي والفصلي.

continental crust**قشرة قاريّة**

الطبقة الصخرية الخارجية للكرة الأرضية، يتراوح سمكها ما بين ٣٥ و ٥٠ كم.

Continental drift theory**تزعرج القارات**

نظرية تفترض وجود قارة أصلية تتشقق قشرتها، وتتزعرج أجزاؤها، وتكوّن النظام الحالى للقارات.

(انظر : Pangaea, Displacement Theory).

continental platform**رصيف قارىّ**

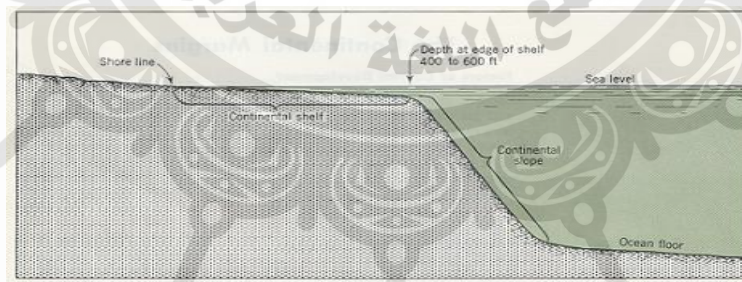
الجزء المستوى من القشرة الأرضية الذى يعلو المنخفض الذى تحتله مياه المحيط، ويشمل الرفرف القارى فى نهايته.

continental rise**السفح القارىّ**

الرسوبيات السمكية على سطح الرف القارى، والتي تحيط بالقارة فى أعماق تتراوح بين ١٥٠٠ إلى ٤٠٠٠ متر. (انظر : معجم النفط).

Continental shelf**رفرف (رفّ) قارىّ**

الجزء الذى يجاور القارات وتغطية مياه ضحلة لا يزيد عمقها بعامة على ٢٠٠ متر.



Continental shelf

continental slope**منحدر قارىّ**

المنحدر الشديد الذى يهبط من حافة الرفرف القارى إلى قاع البحر العميق.

continentality**قَارِيَّةُ المناخ**

مناخ يسود الأقاليم الداخلية من القارات البعيدة عن المؤثرات البحرية، خاصة في قارات نصف الكرة الشمالى الشاسعة المساحة. ويتميز بعظم المدى الحرارى اليومي والسنوى، وندرة المطر.

contortion of beds**التواء الطبقات**

طى الطبقات بعنف، بعضها على بعض على مقياس كبير.
(انظر: معجم النفط).

contour**خط الارتفاع المتساوى - كنتور**

خط يُرسم على الخريطة يصل بين المواقع التى ينتظمها ارتفاع واحد.

contour interval**المسافة الكنتورية**

الفرق فى المنسوب بين خطى كنتور متجاورين فى الخريطة.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

contraction cracks**شقوق التقلُّص**

الشقوق الناتجة عن انكماش الصخر أو المادة.
(انظر: معجم النفط للمجمع).

conurbation**منطقة المدينة الكبرى**

منطقة تضم مدينة كبرى أو عاصمة (مدينة أصلية) وما حولها من ضواحي ذات ارتباط بالمنطقة الحضرية المركزية لهذه المدينة الأصلية، فالقاهرة الكبرى على سبيل المثال تمثل التجمع العمرانى لمدن القاهرة وشبرا الخيمة والجيزة، أما القاهرة فقط فتعنى المنطقة المركزية لهذا التجمع، أى العاصمة بحدودها الإدارية الرسمية.

convection**تصعُّد**

انتقال الحرارة بالحمل فى اتجاه رأسى.

convection current**تيار حمل**

الحركة الرأسية للسوائل التى تنشأ بتأثير الحرارة عند المركز .

convictional rain**مطر التصعد**

المطر الذى ينشأ عن عملية التصعد الحرارى فى الجو، أى من صعود الهواء الدافئ إلى طبقات الجو العليا الباردة.
(انظر : rainfall)

coppice or copse,taillis(Fr.)**أجمة قطشاء**

غابة طبيعية صغيرة، قد تكون مزروعة، تقلم أشجارها بين الحين والحين قبل أن يستطيل نموها.

copra**كوبرا - لباب جوز الهند**

مادة لباب جوز الهند المجفف، تعصر لاستخراج الزيت المستخدم فى صناعة المرجرين والصابون وغيرهما، وفى حالته هذه يكون أسهل عند تصديره من جوز الهند الخام.

coral island**جزيرة مرجانية**

جزيرة من الرمال تستقر فوق شعاب مرجانية.

coral polyp**حيوان المرجان**

كائن بحرى صغير يتكون هيكله من كربونات الكالسيوم المستمدة من مياه البحر، فإذا مات تحللت الأجزاء الرخوة وتخلفت الهياكل مكونة المظاهر المرجانية المختلفة من شعاب وجزر وغيرها.

coral reef**شعب مرجاني**

سلسلة من الصخور المرجانية تتجمع غير بعيد من الشاطئ، وقد تظهر فوق سطح الماء أو تظل مغمورة.
(أنظر : Atoll)

Cordillera**سلسلة جبال - كوردييرا**

اصطلاح أسباني يقابل فى اللغة العربية سلاسل الجبال.

core**لبّ**

قلب الكرة الأرضية الذى تحيط به القشرة الخارجية.

model "core – periphery"**نموذج «القلب – الحد الخارجى»**

نموذج يقسمّ العالم إلى أربعة أقسام رئيسية:

- ١- أقاليم القلب: وهى فى العادة حضرية الطابع، وتعد تلك الأقاليم مركز الإبداع.
- ٢- أقاليم نامية: توجد خلف الأقاليم السابقة، وتعد فى مرحلة انتقال نحو التقدم.
- ٣- أقاليم دهايز التنمية: وهذه تصل بين إقليمين أو مدينتين من مناطق القلب.
- ٤- الأقاليم الهامشية: وتشمل المناطق الحدية، ومثالها الأقاليم المدارية الحدية الإنتاج.

core, mountain**سِنخ الجبل – لبّ الجبل**

الجزء الأساسى الذى يتكون منه الجبل.

Corn belt**نطاق الذرة**

منطقة غلّتها السائدة الذرة، تمتد فى الولايات المتحدة، جنوبى البحيرات العظمى.

corona**إكليل – طفاوة**

دائرة الشمس.

corrasion**حتّ (تآكل) طبيعىّ**

١- العملية الميكانيكية التى تكشف تآكل الصخر والتربة بفعل التحاتّ الذى تحدثه شظايا الصخر المنشطّة بالرياح أو المياه.

٢- الحفر الرأسى أو الجانبيّ الذى يحدثه النهر (أو مجرى المياه) بتأثير قوّة حمله المنقول.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

corroboree**كروبورى**

أ- احتفال غنائى راقص عند الأستراليين الأصليين.

ب- رقصة أسترالية قديمة.

crater**فوّهة بركانية**

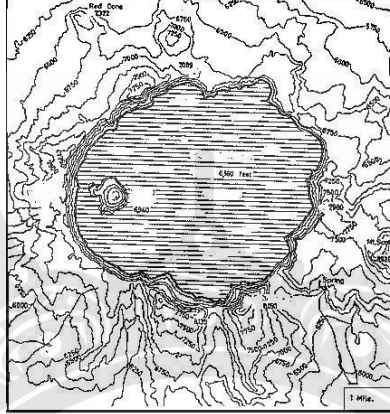
تجويف مستدير الشكل تقريباً فى أعلى البركان، فإذا كان البركان خامداً، تكون

قاعة صخرية، وتخرج منه الحمم إذا كان البركان ثائراً.

crater-lake**بحيرة فُوهية**

بحيرة تتكون في فوهة بركان خامد.

(انظر : Caldera).



crater-lake

creek**شرم - ناصفة**

(أ) الشرم: فتحة ضيقة في شاطئ البحر.

(ب) الناصفة: مجرى مائي صغير.

creole**كريول**

لفظ يطلق على من ولدوا من أبناء المهاجرين في جزر الهند الغربية وبعض جهات أمريكا اللاتينية.

crest**قمة**

(أ) قمة تصرف النهر: تعني أعلى تصرف للمياه في النهر في قمة فيضانه.

(ب) قمة الموجة: تعني أعلى نقطة في الموجة في البحر.

(ج) قمة الجبل: تعني أعلى نقطة في الجبل.

crevasse**صدع الجليد**

شق عميق رأسى، يحدث في النهر الجليدي حينما يتسع مجراه، أو يشتد انحداره، أو يتغير اتجاهه.

Cro-Magnon man**إنسان كُرومانيون**

إنسان عاش في حوض الدوردوني بفرنسا في أواخر العصر الحجري القديم. رأسه طويل ووجهه قصير. (كُشفت جماجمه لأول مرة في «كرو - مانيون» في حوض الدوردوني).

crude birth rate**معدل المواليد الخام**

نسبة عدد المواليد لكل ألف من السكان، في سنة معينة، وفي منطقة جغرافية معينة، قد تكون دولة، أو إقليمًا، أو قارة، أو العالم بأسره.

crude death rate**معدل الوفيات الخام**

نسبة عدد حالات الوفاة إلى كل ألف نسمة من السكان، في سنة معينة، وفي منطقة جغرافية معينة.

crude rate**معدل خام**

نسبة الوقائع السكانية (مواليد، وفيات، هجرة... إلخ) إلى مجموع السكان، وهو أبسط المعدلات الديموجرافية حسابًا، ولا يعطى صورة دقيقة لحالة هذه الوقائع، وإن كانت تصلح فقط لمقارنة مجتمع بآخر، وينسب عادة لكل ألف من سكان هذا المجتمع.

crustal movements**حركات قشرية**

حركات الأجزاء السطحية من الغلاف الصخري كما تتمثل في الشواطئ المرفوعة والزلازل وغيرها.

cryology**علم الجليد**

علم يبحث في الجليد بكل أشكاله.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

cryptoreic**صرف باطنى**

سير المياه في مسارب الأرض.

cuesta**كويستا**

تلال رسوبية تميل متدرجة في جانب، ويشتد انحدارها في الجانب المقابل، ويغلب أن تكون في منطقة سهلية، والكلمة من أصل أسباني.

cultural landscape**المنظر الحضارى العام**

الشكل العام للمنشآت البشرية والمظاهر الحضارية في منطقة ما على سطح الأرض، وأصبح من الشائع استخدام لاندسكيب حضارى مرادفًا لها.
(انظر : landscape)

cumulonimbus**مُزن ركامي**

سحاب كثيف قائم مرتفع في السماء، ترتبط به في أغلب الأحيان عواصف الرعد المطيرة.



Cumulonimbus

cumulus**رُكام**

ما اجتمع من السحاب وتراكم بعضه فوق بعض.

**current****تيَّار**

(انظر : ocean current).

current meter**مقياس سرعة المياه**

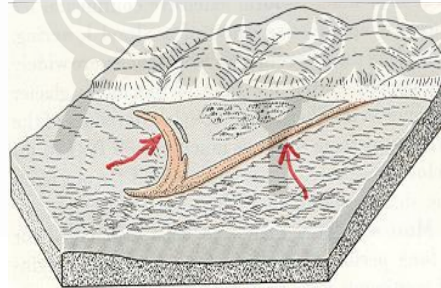
جهاز لقياس سرعة المياه عند نقطة ما عن طريق تعرف عدد دورات الفناجين أو المراوح المتصادمة مع التيار في وحدة الزمن.
(انظر : معجم الهيدرولوجيا).

cuspl**شُرَّافَة**

العقبة من الجبل أو الحاجز الرملى. = ١٩٣٢م

cusplate coasts

سواحل شُرَّافية - سواحل نتوءية
سواحل ذوات نتوءات مضرسة.

**cusplate coast**

cut-offs**قُطُوع**

مسائل جانبية، أو أجزاء شردت من النهر عند انثناءاته.
(انظر : Bayou, Ox-bow lakes).

cwn**دائرة الجليد**

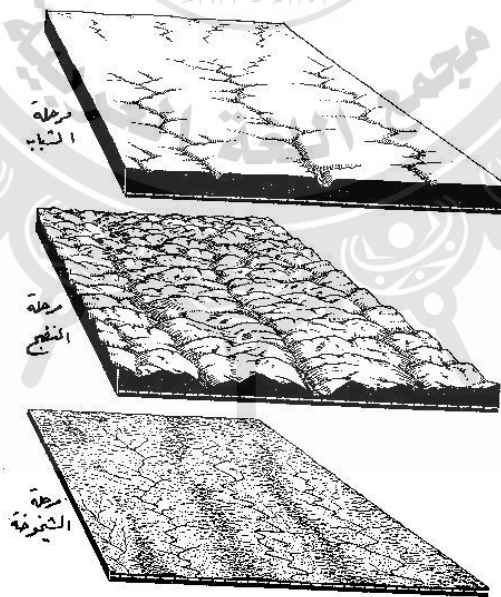
اصطلاح محلي في ويلز.
(انظر : cirque).

cycle of denudation**دورة حَتِّيَّة**

دورة تحاتية أو جيومورفولوجية، تعني التتابع النظري للمراحل أو التغيرات التي يمر بها سطح الأرض نحو الانخفاض إلى مستوى القاعدة (base level) بفعل عمليات التحات المختلفة.
(انظر : cycle of erosion).

cycle of erosion**دورة التعرية**

دورة نظرية تقترض مرور بعض الظاهرات الجغرافية المعرضة لعوامل التعرية بثلاث مراحل، هي: الشباب والنضج والشيخوخة.



cycle of erosion (rivers)

cycle of poverty**دورة الفقر**

انتقال مظاهر الفقر والحرمان لدى فئة سكانية معينة من جيل لآخر .



cycle of poverty

cyclone**إعصار**

منطقة من الضغط المنخفض تجذب الرياح إلى مركزها في اتجاه عكس عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي، والعكس في نصف الكرة الجنوبي، وتعرف هذه المناطق في العروض الوسطى بالمنخفضات الجوية.

cyclonic rain**مطر إعصاريّ**

مطر ينشأ من رياح الإعصار . ١٣٥١ هـ = ١٩٣٢ م

(انظر : rainfall)

Cylindrical projection**مسقط أسطوانيّ**

مسقط لخريطة العالم تتوازي فيه خطوط الطول وتتباعد خطوط العرض بالتدرج، ويحقق شرط الاتجاه الصحيح، ولكنه مائل في إعطاء الصورة الصحيحة للشكل والمساحة في العروض العليا، ومنه مسقط مركنتور .

* * *

D

dairying**إنتاج الألبان**

في مجال الجغرافيا الاقتصادية يقصد به ممارسة السكان لإنتاج الألبان ومشتقاتها وهو نظام اقتصادي يعتمد على زراعة محاصيل العلف من أجل تربية الحيوان لإنتاج الألبان وتصنيع منتجاتها، وبعد أكثر كلفة من النظم الزراعية التقليدية الخاصة بإنتاج المحاصيل الحقلية، كما أنه يتميز بالحصول على الدخل من هذا النشاط طوال العام وليس بصورة موسمية، ويحتاج هذا النشاط إلى مهارة وتقنية أكثر تقدماً من الزراعة التقليدية.

Dale**ديل (اصطلاح محلي)**

يطلق على الوادي الجليدي الواسع في أسكتلندا.

dam**سدّ**

حاجز يعترض مجرى النهر فيحجز الماء أمامه، وهو إما تكوينات طبيعية وإما بناء صناعي

data collection system**نظام جمع المعلومات**

نظام معلوماتي تُزوّد به الأقمار الصناعية عادة لجمع المعلومات عن الأحداث الطبيعية كالزلازل وغيرها، ترسل البيانات إلى أجهزة استقبال أرضية، ازداد استخدام الأقمار الصناعية في نظم المعلومات حتى أصبح لا غنى عنه في مجالات التطبيقات العلمية والجغرافية والعسكرية وغيرها.

datum level**مستوى الصفر**

المستوى الذي تتسب إليه ارتفاعات سطح الأرض.

(انظر : mean sea level)

daughter settlement**قرية وليدة**

قرية صغيرة انسلخت عن القرية الأم الأكبر والأقدم منها. بسبب عدم توفر الأرض اللازمة للتوسع في القرية الأم، وعادة ما يكون الاسم جديدًا مشتقًا من القديم.

dawn**فجر**

انكشاف ظلمة الليل عن نور الصباح قبيل شروق الشمس.

(انظر : twilight).

day**يوم**

الليل والنهار، ومدته أربع وعشرون ساعة، وبحسب عند أكثر الدول من منتصف الليل إلى منتصف الليل التالي، وهو المأخوذ به غالبًا في جمهورية مصر العربية وبعض البلاد العربية. ولا تزال بعض البلاد العربية تحسبه من الغروب إلى الغروب. (انظر : اليوم الشمسي solr day). (واليوم النجمي sidereal day).

dead ground**اللامنظور**

منطقة تقع خلف ما ارتفع من الأرض، مما يحجب رؤيتها من نقطة رصد معينة.

dead valley**وادي جاف**

وادي لا يجري بالماء.

death penalty**عقوبة الإعدام**

أقصى عقوبة تطبق على المجرم من جراء اقترافه جريمة خطيرة، وتنقسم دول العالم ما بين مؤيد للعقوبة ومعارض لها.

débâcle**ذوب الجليد**

الماء الذي يجتمع في الأودية شتاء عندما ترتفع درجة الحرارة في الربيع والصيف وكثيرًا ما يسفر عن فيضان مياه الأنهار.

debtor nation**دولة مدينة**

دولة لديها عجز شديد في ميزان مدفوعاتها، بمعنى أن قيمة وارداتها تفوق قيمة صادراتها .

deciduous forest**غابة سليب**

الغابة تتساقط أوراقها في بعض فصول السنة.

declination**انحراف (في الفلك)**

البُعد الزاوي لجُرم سماوي، من مستوى خط الاستواء السماوي.

declination, magnetic = variation, magnetic**انحراف مغنطيسي**

الزاوية الواقعة بين مستوى الزوال المغنطيسي ومستوى الزوال الجغرافي في مكان ما على سطح الأرض.
(انظر : Magnetism, Terrestrial-Agonic Line).

decomposition**تحلل، انحلال**

تغير الخصائص الطبيعية للصخر وتحوله إلى مواد جديدة بفعل العوامل الطبيعية، كالتجوية الكيماوية أو غيرها.

Decuman**دكيومان**

اسم أطلقه الرومان على شارع المدينة الأعظم. (والكلمة من الأصل اللاتيني: "Decumanus" ومعناه "موجة كبيرة"، وكان يظن أن الموجة العاشرة هي الكبرى و"Decem" بمعنى عشرة).

deep**غور محيطي**

أخاديد طولية غائرة في قاع المحيط، أكثر ما تكون في المحيط الهادئ حيث تمتد في شكل نطاق في أطراف هذا المحيط.
(انظر : abyss).

deep – focus earthquake**زلزال عميق**

زلزال تقع بؤرته على عمق يتراوح بين ٣٠٠-٧٠٠ كم تحت مستوى سطح البحر، وأكبر عمق سُجل للزلازل حتى الآن كان ٧٠٠ كم.

deep – sea trenches**خنادق الأغوار**

مناطق خانقية توجد في أعماق المحيطات، يزيد عمقها على ٤٠٠٠ متر.

deep leads**حصى مظمور**

الحصى الدفين تحت التربة.

deep south**الجنوب الأقصى**

مصطلح يستخدم في مجال الجغرافيا الاقتصادية في الولايات المتحدة الأمريكية يشير إلى عشر ولايات في جنوب البلاد، تضم تقريبا نطاق زراعة القطن cotton belt التقليدي فيها، حيث عمل الزنوج لسنوات طوال عبيدًا قبل أن يحصلوا على حريتهم.

deep-sea plain**مستوى غور المحيط**

المنسوب الغالب على ارتفاع قاع المحيط، ويقع على عمق يتراوح بين ٢,٠٠٠، ٣,٠٠٠ قامة (ما بين ٤,٠٠٠ ، ٦,٠٠٠ متر).

deflation**تدريّة**

إثارة الرمال والغبار بقوة دفع الهواء.

(انظر : ablation).

deforestation**اجتثاث الغابة**

إزالة أشجار الغابة، ويكون ذلك غالبا بهدف تحويل أراضيها للزراعة أو العمران.

degredation**تخفيض**

عملية يتم بها خفض مستوى سطح الأرض، إما بعوامل التعرية، وإما بمؤثرات

أخرى.

degree

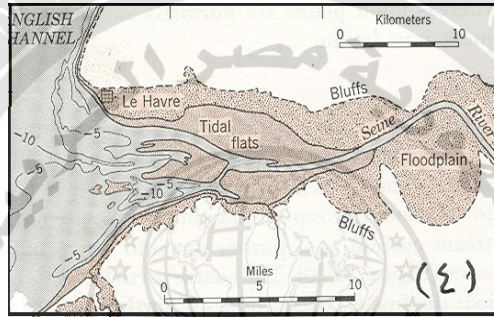
درجة

وحدة قياس درجات الحرارة، وهى إما مئوية، وإما فهرنهايتية.

delta

دلتا

رواسب نهريّة تقع بين فرعى النهر من جهة وبين البحر من جهة أخرى، وتمتد في البحر متخذة شكل الحرف اليوناني Δ وأول من أطلق الاسم المؤرخ اليوناني "هيرودوت".
(انظر: معجم النفط).



delta

delta switching

تغيير الدلتا

ظاهرة يتحول بها النهر من دلتاه القديمة مكونًا دلتا جديدة ومتخذًا طريقًا أقصر إلى البحر أو المحيط.
(انظر: معجم النفط).

demand cone

مخروط الطلب

في الجغرافيا الاقتصادية مصطلح يشير إلى انخفاض مستوى الطلب على سلعة ما كلما ابتعدنا عن السوق، بسبب ارتفاع كلفة النقل، وللمصطلح صلة بنموذج «فون ثونن» الكلاسيكي، وفي تحليلات منطقة السوق.
(انظر: Von Thunen model)

demographic revolution

الثورة الديموجرافية

مصطلح يشير إلى ما أحدثته وسائل العناية الصحية واكتشاف المضادات الحيوية

التي قضت على معظم الأمراض الوبائية، مما ترتب عليه انخفاض شديد فى معدلات الوفيات، مع استمرار معدلات المواليد على ما هى عليه، مما أحدث زيادة سكانية مضاعفة. وقد مرت أوروبا بهذه المرحلة، وتبعتها دول العالم الأخرى خاصة النامية، بعد الأخذ بأسباب هبوط معدلات الوفيات.

علم الديموجرافيا (علم السكان) Demography

علم يقوم على دراسة المجتمع السكانى فى أى مكان أو زمان، يتناول تركيب السكان، وعددهم، وكثافتهم على الأرض التي يحوزونها، وما يطرأ على هذه الموضوعات وغيرها من ذات العلاقة من تغيرات، وتعتمد جغرافية السكان على هذا العلم فى دراسة خصائص التوزيع، والتركيب، والنمو السكانى للأقاليم والمناطق الجغرافية المختلفة.

صرف شجرى dendritic drainage

صورة يبدو عليها تصريف نهر تابع عندما يلتقى بعدد من الروافد يغذيها بدورها عدد من روافد أصغر تصب بزوايا حادة.

تيارات الكثافة density currents

تيارات مائية ذات كثافة مختلفة عما حولها من المياه فى البحار أو المحيطات التي تخترقها، وقد ينشأ ذلك من تباين درجة حرارتها أو ملوحتها عما حولها.

تعرية denudation

تفتيت الأرض بعامل من عوامل التحات المختلفة، كالشمس والرياح والمياه الجارية والأمطار والجليد.

إيالة dependency

مساحة من الأرض تخضع لحكم دولة بعيدة عنها.

طبوغرافيا رسوبية depositional topography

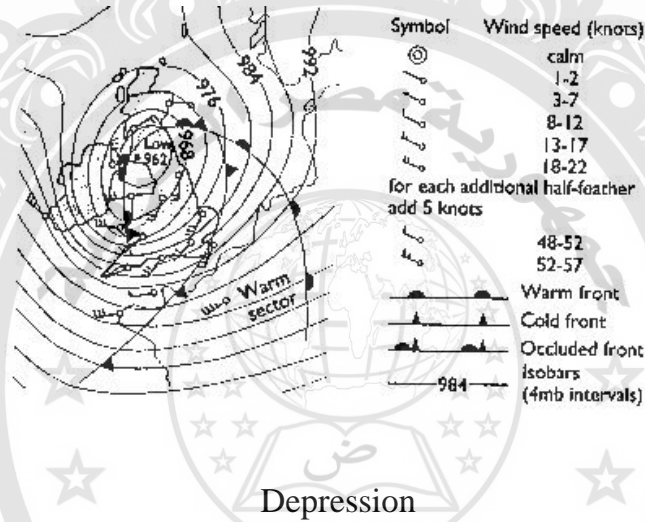
أحد مظاهر السطح الرسوبى الذى تشكل من وسط متحرك، كالكتبان الرملية الناشئة بفعل التعرية الهوائية، والحواجز الساحلية التي شكلتها التعرية البحرية.

deposition**تَرْسُْب (إرساب)**

هبوط إرسابات ما على هيئة طبقات أفقية أو عروق غير منتظمة، وتكون المادة المترسبة رهناً بنوع الصخور وعوامل تعريتها.

depression**منخفض**

- (أ) المنخفض الأرضي: موضع ينخفض به مستوى سطح الأرض عما حوله من جهات.
 (ب) المنخفض الجوي: منطقة ينخفض فيها الضغط الجوي عما يحيط بها من جهات.

**derivative rocks****صخور مشتقة**

صخور رسوبية أُرسبت جراء عمليات التعرية المختلفة، وتتألف من مفتتات ذات أصل ناري أو متحول.

desegregation, ecological or racial**إزالة العزل البيئي السلالي**

عدم الفصل بين الشعوب، أو السلالات على أساس العرق أو على أساس بيئي أو إيكولوجي.

desert**صحراء**

أرض فضاء واسعة، فقيرة الماء والنبات.

desert belt

حزام صحراوي

منطقة تقع شمالى الإقليم الاستوائى وجنوبيه، تتميز بالجفاف، وتسودها النباتات المقاومة للجفاف.

desert crust

قشرة صحراوية

غشاء رقيق من أملاح الحديد والمنجنيز، يميل لونه إلى البنى أو الأسود أو الأحمر، ويغطى سطح الأرض فى الصحارى الجافة.

desert pavement

رصيف صحراوي

جزء من الصحراء أزيلت عنه الرمال الدقيقة، مخلفة وراءها طبقة من الحصى.

desert varnish

طلاء صحراوي

تغطية الظاهر من سطوح الحصى والحصباء والجلاميد وكسر الصخور فى المناطق الصحراوية بغلالة رقيقة من أكاسيد الحديد والمنجنيز والسليكا، بتأثير بعض المحاليل التى تعرضت للبخار، ويطلق على المصطلح أحياناً: ورنيش الصحراء.

desiccation

جفاف (جَدْب)

معاناة منطقة من نفاد مياهها، إما بسبب قلة المطر، وإما القصور فى عملية الرى، وإما بسبب إزالة الأحراج، وإما الإفراط فى زراعة المحاصيل، وإما بسبب تغيرات فى الظروف المناخية. ويتمثل الإمحال فى جفاف مجارى المياه والبحيرات، وفى هلاك النبات، والتعرية التى تصيب الطبقة السطحية للتربة وغير ذلك.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

determinism

حتمية

مذهب يقول بسيطرة عوامل البيئة الجغرافية على سلوك الإنسان ونشاطه.

detritus = debris

حُطام، فُتات الصخور

مواد مفككة نتجت عن تكسر الصخر وتفتتته بفعل العوامل الطبيعية كالتجوية أو غيرها.

dew**ندى**

بخار الماء المتكاثف على سطح الأرض، أو على الأشياء القريبة منه.

(انظر : hoar frost).

dew point**نقطة الندى**

درجة الحرارة التي فيما دونها يتحول بخار الماء الذي في الهواء إلى قطرات من

الندى.

Diabase**ديابيز**

صخر متحول عن البازلت أو الدولوريت.

diastrophism**قَلْقَلَة القشرة الأرضية**

تغير في قشرة الأرض على شكل التواء أو صدع، نتيجة لحركة باطنية.

Diatom**طَرِيَن دياتومي**

ooze

تكوينات عضوية سليكية في قاع المحيطات، يوجد منها في المحيط الجنوبي

قطاع عريض يحيط بالأرض.

(انظر : Globigerina ooze).

differential weathering**تجوية تباينية**

عمليات تعرية الصخور بدرجات مختلفة بفعل اختلاف النوع والتركيب، ويشد

التباين عند الأسطح غير المستوية والصلبة المقاومة لعوامل التعرية.

diffusion**انتشار**

عملية خاصة بانتقال مظاهر الثقافة المادية واللامادية والسلع والخدمات وغيرها

إلى خارج مناطقها الأصلية، والمصطلح استحدث في جغرافية العمران على يد الجغرافي

السويدي "هاجر ستراند" في ستينيات القرن الماضي.

digitate delta**دلتا مخليبة**

دلتا نهريّة تمتد في البحر على كلا جانبي أفرع الدلتا كأصابع اليد، مثال ذلك دلتا نهر المسيسيبي.
(انظر: delta).

Dinarides, Dinaric folds**التواءات دينارية**

انثناءات جبلية حديثة، تمثلها جبال الألب الدينارية في غربى يوغوسلافيا السابقة.

dingle**وادي حرجي**

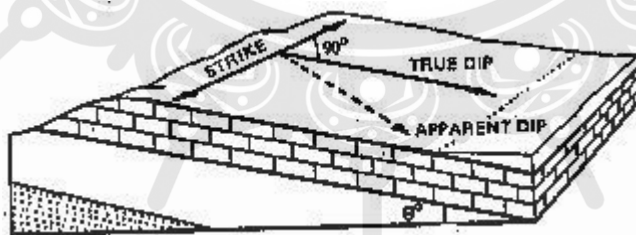
وادي صغير ضيق تكسوه الغابات.

diorite**ديوريت**

صخر ناري جوفي كبير الحبيبات، يتكون من معدن البلاجيوكلاز والهورنبلند والميكة السوداء، ولونه رمادي ضارب إلى السواد.

dip**الميل**

الزاوية المحصورة بين سطح الطبقة، وبين المستوى الأفقى، ويحسب مقدار الميل أو زاويته بالدرجات.



Dip

dip meter**مقياس الميل**

جهاز مغناطيسي يُدلى - داخل بئر محفور - بكبل معدني، ويمكن بواسطته تقدير

زاوية ميل الطبقات تحت السطحية.

(انظر: معجم النفط).

dip of fault (strike dip)

ميل الصدع

الزاوية المحصورة بين مستوى الصدع والمستوى الأفقى.

(انظر: معجم النفط).

dipfault

صدع مَيْلى

صدع يمتد موازيا لاتجاه ميل الطبقات المتصدعة.

(انظر: معجم النفط).

Dip-joints

مفاصل الميل

مجموعة فواصل فى الطبقات الرسوبية مائلة متخذة وضعاً موازيا لميل الطبقات.

(انظر: معجم النفط).

dipmeter survey

تحديد درجات الميل

قياس درجات الميل فى طبقات بئر محفور.

(انظر: معجم النفط).

dipslope

منحدر الميل

لفظ يطلق على سطح الأرض، إذا كان منحدرًا مع اتجاه ميل الطبقات.

(انظر: معجم النفط).

discharge

صرف - تصريف

حجم كمية المياه المارة بنقطة معينة فى القطاع العرضى لمجرى مائى خلال مدة

زمنية معينة، وتقاس عادة بالمتّر المكعب فى الثانية.

disconformity

عدم توافق

عدم اتفاق نظام سلسلة متعاقبة من الطبقات الرسوبية التى توالى على بنية مخالفة

لا تخضع للسلم الجيولوجى العام.

discordant drainage

تصريف غير مُتَّسق

انصراف مياه المجارى المائية فى غير توافق مع ميل الطبقات.

disintegration

تفتت

عملية تهشم الصخر، وفقدانه لكتلته الصلبة، وتحوله إلى فتات، بتأثير عوامل التمدد والانكماش بفعل الطقس، ويطلق على هذه العملية تجوية ميكانيكية.

Displacement theory

نظرية التزحزح

نظرية تقول بأن اليابس كان مكوّنًا من كتلة متصلة تعرضت للتصدع، ثم تترحزحت أجزاؤها المتصدعة فتباعدت. (انظر: Continental drift).

dissected Plateau

هضبة متقطعة

هضبة تقطع سطحها بفعل المياه الجارية.

dissolved load

الحمولة المذابة

المواد التي يحملها النهر مذابة فى مياهه.

distance decay theory

نظرية تناقص التفاعل بطول المسافة

مفهوم شائع فى بعض فروع الجغرافيا البشرية، خصوصا جغرافية العمران وجغرافية الخدمات والجغرافيا الاقتصادية. ومضمون النظرية يؤكد أن التفاعل والتعامل من قبل الأفراد يقل بالتدرج مع البعد عن مركز معين. ومن ذلك قلة عدد المرضى الوافدين إلى مركز صحى، أو مستشفى مع البعد عن موقع هذا المركز الذى يقدم خدمة صحية لهم، وبالمثل نلاحظ قلة عدد التلاميذ الوافدين إلى مدرسة أو معهد تعليمى، كلما ابتعدنا عن موقع المدرسة. ويصدق نفس الشيء على التسوق فى المراكز التجارية.

distributary

فرع النهر

جدول يتفرع من النهر الأسمى، كالذى نجده عند تفرع النهر إلى فروع دالة.

distributary channel

فرع النهر

مجرى مائى ثانوى يتفرع من المجرى الرئيسى ولا يلتقى به مرة أخرى، كما هو الحال فى فرعى دمياط ورشيد.

diurnal range**مدى يوميّ**

الفرق بين النهاية العظمى والنهاية الصغرى فى اليوم الواحد لعنصر من عناصر المناخ.

divide = Water – parting = watershed**مَقْسَم المياہ**

أعلى جزء فى المرتفعات تتحدر منه المياه فى اتجاهين مختلفين.
(watershed : انظر)

divorce rate**معدل الطلاق العام**

عدد حالات الطلاق منسوبا لكل ١٠٠٠ من السكان، فى سنة معينة، ومنطقة جغرافية معينة، قد تكون دولة أو إقليما أو قارة أو العالم بأسره، ويطلق عليه أحيانا معدل الطلاق الخام.

doldrums**رهُو**

نطاق الضغط المنخفض الاستوائى الذى تتلاقى فيه التيارات، وبتصعد فيه الهواء بقوة مع رياح سطحية هادئة.

Dolichocephalic (Dokephs)**طوال الرؤوس**

السلالات البشرية ذوات الرؤوس الطويلة.

doline = dolina**بالعة**

فجوة مقفلة فى إقليم (الكارست karst) تتكون من ذوبان الحجر الجيرى السطحى، قد تبتلع مياه الأمطار إذا توسطتها وقبة.

Dolmen**دُولْمَن**

نُصب ضخم يشبه الخوان، وهو من آثار الحضارات القديمة فى أوروبا.

dolomite**دولوميت**

صخر بلورى نصف شفاف، يحتوى على كربونات الكالسيوم وكربونات المغنسيوم.

dolomitic sand rock**صخر رملى دولوميتى**

صخر معظمه رملى، يحتوى على شوائب أو عروق أو رقائق من كربونات الكالسيوم والمغنسيوم التى هى أساس معدن الدولوميت.
(انظر : معجم النفط).

dome**قُبَّة**

تكوين تضاريسى تبدو فيه الطبقات محدبة، ويمثل ميلاً متساوياً من نقطة مركزية فى الوسط.

dominant wind**الرياح السائدة**

الرياح الأكثر غلبة فى اتجاهها على غيرها من الرياح الأخرى فى منطقة ما وقت هبوبها.

dominion**دومنيون**

وحدة سياسية مستقلة فى نطاق مجموعة الأمم البريطانية مثل كندا وأستراليا ونيوزيلندا.

Donau glacial**فترة «دانوب» الجليدية**

الفترة الجليدية الأولى من العصر الجليدى فى منطقة الألب الأوروبية، وهى أقصر فترات ذلك العصر.

Donga**دُنْجا**

تحدد فى سطح الأرض. (تعبير محلى بين قبائل البانتو فى جنوبى إفريقيا).

donum**الدونم**

وحدة مساحية تستخدم فى قياس الأرض الزراعية، مقدارها ١٠٠٠ متر مربع، أى نحو ربع فدان مصرى.

double valley**وَادٍ مزدوج**

وادي يضم مجريين مائيين يجريان في اتجاهات غير متماثلة.

downfold

التواء مقعر

انخفاض سطح الأرض بسبب التواء الطبقات.

downtthrow of a fault

رمية الصدع

مسافة اندفاع الصخر إلى أسفل إذا ما تصدع.

(انظر: معجم النفط).

downtthrown side

جانب المرمى

الجزء من الصخور الذي يبدو هابطاً على أحد جانبي الصدع.

(انظر: معجم النفط).

drainage area

مساحة حوض التصريف

مساحة المنطقة التي ينحدر السطح فيها صوب المجارى المائية لنظام نهري واحد.

(انظر: catchment).

drainage basin

حوض التصريف

منطقة تتجمع فيها مياه الأمطار قبل انصرافها إلى النهر أو روافده.

drainage density

كثافة التصريف

نصيب الوحدة المساحية من أطوال المجارى المائية فيها، وتحسب بقسمة جملة أطوال المجارى المائية في حوض التصريف على مساحته الإجمالية .

drainage net

شبكة التصريف

مسارات المجارى المائية التي تشكل نظاماً نهرياً.

drainage pattern

نمط التصريف

شكل شبكة التصريف، وترتيب الروافد في النظام النهري، وكيفية اتصالها بالروافد

الأعلى رتبة.

Dravidians**الدرافيد**

سلالة بشرية دكناء اللون، ذات رؤوس طويلة وشعر مموج، تقطن هضبة الدكن في الهند، الاسم نسبة إلى «درافيدا» وهي مقاطعة قديمة في جنوبى الهند.

dreikanter**حصاة منشورية الشكل**

مصطلح ألماني يعبر عن حصاة لها ثلاثة سطوح، صقلتها الرمال السافية بفعل الرياح، (و يطلق عليها أحيانا ventifact).

drift**انسياب - نَقِيلَة**

(أ) انسياب: حركة في سطح المياه والرمال بسبب هبوب الرياح.
(ب) نقيلة: أى إرساب نُقلت مواده إلى مكان بعيد.

drift ice**جليد منساب**

كتل الجليد التى تحركها التيارات البحرية فى البحار.

drizzle = mizzle**رذاذ**

المطر الضعيف، أو الساكن الدائم، الصغير القطر، كأنه الغبار.

drought**جفاف**

حالة انعدام المطر خلال مدة من العام. وكثيراً ما يترتب عليها أضرار جسيمة بالحياة الاقتصادية.

(انظر: absolute drought partial/ drought, dray spell).

drowned valley = submerged valley**وادي مغمر**

الوادي الذى غمرته مياه بحر أو بحيرة نتيجة تعرضه للهبوط.

(انظر: ria).

drumlin**كثيب جليدى**

تلّ رملى ذو شكل بيضى يتخلف غالباً عن ذوبان الجليد.

زراعة جافة - فلاحة جافة **dry farming**

الزراعة على المطر في بقاع يتفاوت معدل سقوط المطر السنوي فيها بين ٥٠٠ و ٢٥٠ ملليمتر . أما الزراعة البعلية . الفلاحة البعلية: " فتطلق على كل زراعة على المطر، ولو كان معدل سقوط المطر السنوي كبيرا (من ٧٠٠ مم إلى ١٠٠٠ مم مثلا) كزراعة البعل في سواحل الشام والمغرب والجنال الساحلية فيهما.

حالات المواضع الجافة **dry point settlements**

المحلات العمرانية التي تتخير لها مواضع sites مرتفعة نوعا، بعيدا عن المناطق المستنقعية أو الغدقة التي تسود بعض المناطق، مثل شمال هولندا ومنطقة الأهوار جنوب العراق، لكي تكون في مأمن من المياه التي تسود منطقتها.

نوبة جفاف **dry spell**

مدة قصيرة يكاد ينعدم فيها سقوط المطر، وتتأثر بها الحياة النباتية.
(انظر : rain spell, wet spell).

وادي جاف **dry valley**

الوادي الذي جفّ ماؤه إما لغلبة ظروف الجفاف، وإما لتحول مياهه إلى مجرى آخر لتسربها في جوف الأرض.

خُور **dry wash**

مجرى وادي صحراوي جاف قد تجرى فيه المياه بعد سقوط الأمطار لفترات قصيرة، وينتهي دون مصب واضح المعالم، كما يطلق على توغلات مياه البحر في الساحل الشرقي للجزيرة العربية، غالبا ما تكون مصبات أودية جافة غمرتها مياه البحر (مثل: خيران الكويت).

درايوبتيكوس **Dryopithecus**

حفريات لقردة قديمة ترجع إلى عصرى الميوسين البليوسين.

كثيب **dune or sand dune**

تل من الرمال التي تتراكم غالبا في المناطق الصحراوية بفعل الرياح.

غبار **dust**

جسيمات صلبة دقيقة تعلق بالهواء.
(انظر : dust storm).

dust-bowl**جفنة الغبار**

منطقة جافة تشبه الجفنة، حملت الرياح غبار تربتها، وتكثر بها الزوابع الرملية.

dust counter**عدّاد الغبار**

آلة تستخدم لحساب عدد جسيمات الغبار في حيز معين من الهواء.

dust devil**زوبعة - عفريت الغبار**

تصعدُ محلى للهواء وما يحمله من ذرات الغبار التي ترتفع إلى منسوب يتفاوت بين ٧٥٠ و ١٠٠٠ متر فوق سطح الأرض في حركة لولبية. ويحدث هذا إزاء تسخين الأرض الشديد في المناطق الصحراوية.



Dust devil

dust storm**عاصفة غبارية**

اضطراب في حركة الهواء (عاصفة) يغطي فيها الغبار الغلاف الغازي ويقلل مدى

الرؤية.

(انظر : sandstorm, dust).

dust well**بئر غبارية**

تجويف ممتلئ بالغبار، يتكون على سطح النهر الجليدى.

dyke = dike

حاجز صخرى

كتلة من الصخور النارية تدخّلت فيما يعلوها من صخور رسوبية فقطّعتها. وتتميز بالصلابة بالنسبة لما حولها من الصخور.



Dyke or Dike

dynamic climatology

علم المناخ الدينامي

دراسة عوامل تغير المناخ المتغير على سطح الأرض خلال فترة معينة.

dynamic lapse- rate

المعدل المتزايد للتفاوت الحرارى

معدل حرارى يكون فيه تناقص حرارة الهواء بالارتفاع أعلى من المعدل العادى مما يحفز الهواء على الصعود إلى أعلى.
(انظر : static laps rate).

* * *

E

Earth

الأرض

أحد كواكب المجموعة الشمسية، وترتيبه الثالث في فلكه حول الشمس.

earth crust

قشرة الأرض

الجزء الخارجى من الكرة الأرضية، ويتكون من صخور متعددة الأشكال والأنواع، ويعرف بالغلاف الصخرى. (lithosphere) ويعلوه طبقة من المواد المفككة، ونادرًا ما تظهر الصخور عارية تمامًا.

Earth pillar

عمود أرضى

عمود من الصخر الصلب نشأ نتيجة لنحت ما حوله من صخور لينية، وغالبًا ما يُتَوَّج بجلمود صخرى.

earthquake

زلزال

هزة أرضية طبيعية، تنشأ تحت سطح الأرض.

(انظر : Tsunami)

earthquake magnitude

شدة الزلزال

درجة الشدة أو مقدار الطاقة المنبعثة من الزلزال، ويسجلها جهاز ميركارى الذى حل محله الآن مقياس ريختر.

earthquake period

مدة الزلزال

المدة التى يستمر خلالها تأثير الزلزال، دون اعتبار لاستمرار أو مدة توابعه الضعيفة اللاحقة.

earthquake prediction**التنبؤ بالزلازل**

فرع من علم السموجرافيا، يهتم بالدلائل والمؤشرات التي تسبق حدوث الزلازل والتنبؤ بحجمه وزمنه ومكان حدوثه.

earthquake zone**نطاق زلزالي**

مساحة هائلة من القشرة الأرضية ذات صدوع وكسور وبراكين أحيانا، تسودها الزلازل بشكل كثيف ومتكرر.

earthy dam**سد ترابي**

سد ذو قلب غير مُنفذ للمياه، خارجه هشيم من المفتتات والكتل الصخرية التي تحمي الشاطئ من فعل الأمواج.

ebb-**جزر**

رجوع الماء إلى الخلف.

eclipse - Solar**كسوف**

احتجاب الشمس، أو جزء منها حينما يقع القمر بين الشمس والأرض.

Ecliptic = Zodiac**دائرة البروج**

منطقة الفضاء الذي تدور فيه الشمس والقمر والكواكب الرئيسية. وتنقسم اثني عشر برجاً، تبدأ من البرج الذي تكون فيه الشمس في الاعتدال الربيعي. وتسمى البروج بأسماء الكوكبات النجمية.

ecogenesis**تعايش بيئي**

العلاقات البيئية القائمة بين مختلف الكائنات الحية والوسط المحيط.

ecologic potential**قدرة إيكولوجية**

قدرة بعض الأحياء على التحكم في البيئة وتعديلها لصالح بقائها.

ecological analysis**تحليل بيئي**

فحص الحفريات لمعرفة العلاقة بينها وبين الظروف البيئية التي كانت تحيط بالكائنات القديمة التي تمثلها تلك الحفريات.
(انظر: معجم النفط).

Ecology**إيكولوجيا - علم البيئة**

العلم الذى يدرس الترابط بين الأحياء والبيئة الطبيعية.

ecumene**المعمور**

المنطقة أو الإقليم الأهل بالسكان، عكس اللمعمور وهى المناطق الخالية من السكان.

edaphic**تُربى**

نسبة إلى تربة الأرض.

effluent stream**نهر نابع**

نهر تتبع مياهه من بحيرة، ويطلق أيضا على النهر الذى تُغذى منابعه المياه الجوفية.

elbow of capture**كوع الأسر**

انحراف فى مجرى النهر يشبه الكوع، ناشئ عن ظاهرة الأسر النهري.

elevation**ارتفاع**

المسافة الرأسية بين نقطة ما على سطح اليابس ومستوى سطح البحر، وتقاس بالأمتار أو الأقدام.

eluvium**تربة تعرية**

طبقة من فتات الصخر تظهر من كسح السطح بعوامل التعرية.

emigrant**نازح**

المهاجر من وطنه الأصلي إلى دولة أخرى.

emigration rate

معدل الهجرة إلى الخارج

عدد من يتركون دولة أو منطقة جغرافية معينة، تمثل منطقة استقرارهم الأصلية، لكل ١٠٠٠ من سكان هذه الدولة أو المنطقة في سنة معينة.

enclave

جيب سياسى

بلاد أو مقاطعة محاطة بأرض أجنبية.

endoreic drainage

صرف داخلى

حالة مجرى مائى ليس له منفذ إلى البحر، وينصرف مائه فى اليابس.

endrupf

سطح تحاتى

مصطلح ألمانى يعنى سطح القشرة الأرضية بعد أن تكون قد سوته عوامل التعرية.

englacial drift

رُكام جليدى

المواد المفتتة التى تحملها الأنهار الجليدية.

engrafted river

نهر مركّب

نهر مكون من أنهار مستقلة اتصل بعضها ببعض فكونت نهرا واحدا.

entrenched or incised meander

منحنى متعمق

منعطف نهري ازداد عمقه لتجديد النهر لشبابه.

entrepot

مستودع

مركز لتبادل التجارة، والتجارة العابرة.

environment

بيئة

الوسط الذى يعيش فيه الكائن الحى، ويتلائم مع ظروفه المختلفة، ويتميز

بخصائص معينة، فهناك البيئة الطبيعية، والبيئة الحضرية، وغير ذلك.

Eolithic

فجر العصر الحجريّ

الارهاصات الأولى لصناعة الآلات من قطع الحجارة الطبيعية بتشظيتها تشظية بدائية من جانب واحد.

epeirogenesi

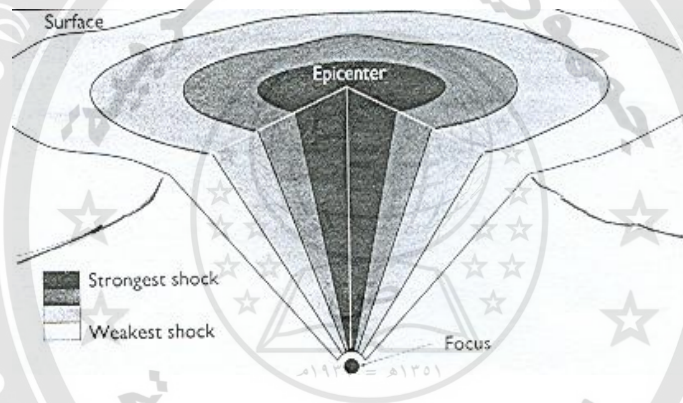
حركات رأسية

حركات في باطن الأرض تعمل رأسياً وتؤدي إلى بناء القارات وتكوين الهضاب.
(انظر: orogenesis).

epicenter = epicentrum

مركز الزلزال السطحيّ

النقطة الواقعة على السطح مباشرة فوق بؤرة الزلزال، أى المسامتة لها.



epicentrum = Epicentre

epicontinental

بحر هامشيّ

sea

١- بحر ضحل يمتد فوق الرفرف القاري، غالباً ما يوجد في المناطق الهامشية من القارات.

٢- قسم من المحيط المجاور للقارة القطبية تغطي سطحه كتل متجاورة من الجليد تجعله يبدو كأنه جزء من القارة الجليدية.

epignic forces

عوامل ظاهرية

كل عامل خارجي يؤثر في سطح الأرض.

epiphytes**نباتات عالقة**

نباتات توجد بينها وبين الكائنات النباتية الأخرى رابطة اعتمادية لا تتخذ شكل تطفل، إذ تستمد غذاءها مباشرة من الهواء.

مسقط المساحات المتساوية**Equal-area projection = homolographic projection**

مسقط يستخدم في رسم الخرائط، يحقق المساحة الصحيحة دون نظر إلى الشكل.

Equator**خط الاستواء**

دائرة عرض الصفر، التي تقسم الأرض إلى نصفين: أحدهما في الشمال، والآخر في الجنوب، وتمتد في منتصف المسافة بين القطبين.

غابة استوائية - غابة مدارية ممطرة**equatorial forest = tropical rainforest**

غابة مستديمة الخضرة تتميز بتشابك أغصانها، ويحتاج نموها إلى توافر عنصرى الحرارة والرطوبة بصفة دائمة.

equilibrium**الاتزان**

يكون المجرى في حالة اتزان حين تكاد الطاقة المتاحة بالتصريف والانحدار أن تكون كافية لحمل الرسابة، وعندئذ لا يتغير شكل التيار أو المجرى أو انحدارهما، وهى حالة مثالية يتجه المجرى نحو بلوغها.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

Equinox**الاعتدالان**

الوقتتان اللذان تتسامت فيهما الشمس على خط الاستواء.

equipluves**خطوط تساوى التساقط**

خطوط تصل الأماكن المتساوية في معدل التساقط.

عرق **erg**
 (أ) مصطلح يطلقه البدو على تجمعات رملية ثابتة على شكل أذرع رملية مختلفة بذلك عن بحار الرمال، مثال ذلك العرق الشرقى والعرق الغربى فى الصحراء الكبرى.
 (ب) مصطلح يطلق على الخامات المعدنية، كعروق الذهب أو عروق الرصاص أو غيرهما.

قُبَّة مُعَرَّاة **eroded dome**
 قبة أرضية خددتها عوامل التعرية.

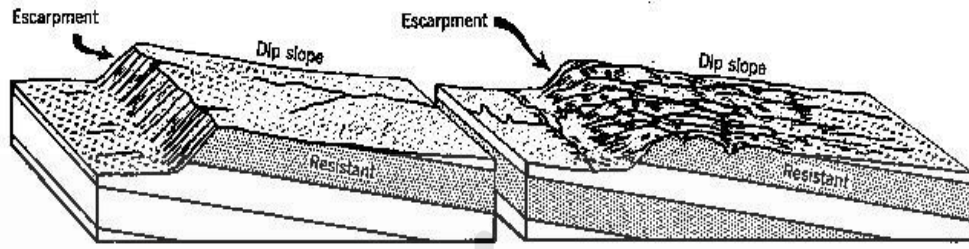
تحات - حتّ **erosion**
 عملية نحت سطح الأرض بوساطة العوامل الطبيعية المختلفة، كالهواء والمياه الجارية والجليد: وقد يتم هذا النحت بوسائل ميكانيكية: (corrasion) أو بوسائل كيميائية (corrosion).

كتل ضالة **erratic blocks = erratic**
 جلاميد الصخر التى نقلتها الأنهار الجليدية مسافات طويلة بعيدا عن مصادرها وتُركت فوق سطح الأرض بعد ذوبان الجليد. وهذا ما يجعلها تختلف فى تركيبها عن الوسط الصخرى الذى توجد فيه. وكثيراً ما يؤدى تناثر هذه الكتل إلى تعويق عمليات الملاحه.

ثوران بركانى **eruption, volcanic**
 انبثاق المصهورات المعدنية، وهى فى صورة صلبة أو سائلة أو غازية، من جوف الأرض إلى سطحها خلال أعناق البراكين.

حافة **escarpment = scarp**

صخور مائلة شديدة الانحدار فى جانب، نشأت بفعل النحت أو التصدُّع.



escarpment

esker

كثيب جليدىّ طولىّ

تلّ رملى طولى الشكل يتخلف عن ذوبان الجليد، وغالباً ما يوجد فى قاع نهر جليدى سابق.
(انظر : asar).

Eskimo

الإسكيمو

شعب موطنه الجهات القطبية من أمريكا الشمالية، وجرينلندة، وساحل آسيا المطل على مضيق بيرنج.

estuary

مصبّ خليجىّ

مصب النهر الذى يتأثر بحركة المد والجزر وتختلط فيه المياه العذبة بالمياه المالحة، وغالباً ما يتعمق فى اليابس لمسافات بعيدة على شكل خليج.

etesian winds or metelmi

الرياح الشمالية

الرياح المستديمة الشديدة التى تهب من الشمال فى فصل الصيف، يتضح تأثيرها بصفة خاصة فى الحوض الشرقى للبحر المتوسط، وهى أحيانا رياح تربة شديدة الجفاف.

Ethnography

إثنوجرافيا - علم وصف الشعوب

العلم الذى يعنى بدراسة توزيعات سلالات الإنسان على سطح الأرض، والظواهر

المادية واللامادية له، ونتاج تفاعلها مع البيئة الطبيعية المحيطة به.

Ethnology

إثنولوجيا - علم الشعوب

العلم الذى يدرس توزيع الشعوب، ومميزاتها على سطح الأرض.

Etruscans

الإتروزيون - الإتروسكان

شعب قديم كان يسكن شمالى التيبر فى إيطاليا قبل الرومان.

Eustatic movement

حركة إيوستاتيكية

ارتفاع أو انخفاض مستوى سطح البحر على نطاق واسع نتيجة عوامل مختلفة، مثل: تكوّن الأغشية الجليدية وذوبانها.

evaporation

تبخر

تحول السائل إلى بخار.

everglades

مناقع

نوع من المستنقعات، يكثر فى شبه جزيرة فلوريدا.

exfoliation = onion weathering

تقشر

إحدى عمليات التجوية التى تزيل رقائق من سطح الصخر. ومن أمثلتها ما يحدث فى المناطق الصحراوية الحارة بفعل تناوب الحرارة والبرودة، وما يتبعه من تمدد الصخر وتقلصه، وفيها تبدو سطوح الصخر أشبه براكات البصلة.



Exfoliation = onion weathering

exosphere

طبقة الغلاف الجوى الخارجى

تمثل الطبقة الرابعة من الغلاف الجوى، وهى التى تعلو طبقة الغلاف الجوى

الأيونى.

expansive soil**تربة منتفشة**

تربة يزداد حجمها بالبلل.

exports**صادرات**

البضائع الوطنية ترسل إلى بلاد أخرى.

(entrepot, invisible exports : انظر)

expusure ratio**نسبة التعرض**

مصطلح يستخدم في الجغرافيا الطبية، يعنى نسبة السكان المعرضين للإصابة بمرض ما، في منطقة ما، في فترة زمنية محددة.

external magnetic field**مجال مغنطيسى خارجى**

جزء من المجال المغنطيسى الطبيعى الناتج عن التيارات الكهربائية الموجودة في أجزاء من الغلاف الجوى، وترصده محطات خاصة، تترجم تسجيلاتها إلى خرائط تسمى خرائط خطوط تساوى المجال، وهى ذات قيم متغيرة من فترة لأخرى.

extinct lake**بحيرة مندرسة**

أثر لبحيرة قديمة فقدت ماءها، وقد تعود إليها المياه مرة ثانية، أو قد يحل محل مائها غطاء نباتى، أو قد تتحول إلى مستنقع.

extrusive rocks**صخور طَفْحِيَّة**

صخر نارى طفح على سطح الأرض فتصلب، مثل اللابة.

(intrusive rocks : انظر)

* * *

F

Fahrenheit Scale

مقياس فهرنهايت

مقياس لدرجات الحرارة تستعمله معظم البلاد الناطقة بالإنجليزية، ودرجة تجمد الماء فيه ٣٢، ودرجة غليانه عند ٢١٢. ولتحويل القياس الفهرنهايتي إلى قياس مئوى منه ينقص منه أولاً ٣٢ درجة، ثم يحول بحساب درجة مئوية لكل ١,٨ درجة فهرنهايت، أى بقسمة الباقي على ١,٨.

fall (autumn)

خريف

أحد فصول السنة الأربعة بين الصيف والشتاء.

fall line

خط السقوط

خط تزيد عنده درجات انحدار مجموعة من الأنهار المتوازية بصورة فجائية، مما يؤدي إلى هبوط مياهها على شكل مساقط مائية.

fallow

أرض مُراحة

ترك الأرض بدون زراعة لفترة معينة، تسترد فيها خصوبتها، عادة ما تكون إحدى حلقات الدورة الزراعية السائدة.

family planning

تنظيم الأسرة

اتفاق بين الزوجين حول عدد الأطفال المرغوب فى إنجابهم، والمدى الزمنى بين كل مولود والذى يليه. وهى سياسة تشجعها الدول ذات معدلات المواليد العالية لخفض معدلات النمو الطبيعي لسكانها.

Fata morgana

آل

استعمال محلى يسود وسط أوروبا، يعنى نوعاً من السراب، تمتد فيه صور الأشياء رأسياً نتيجة لرؤيتها من خلال طبقات هوائية أفقية متعددة ومختلفة فى معامل انكسارها.

Fathom

قامة

وحدة قياس طولها ستة أقدام، تستخدم غالباً فى قياس أعماق البحر.

Fathometer

مقياس العمق (فاثومتر)

آلة لقياس أعماق البحار باستخدام سرعة الموجات الصوتية خلال المياه، وذلك بإرسال موجة صوتية من السطح إلى قاع البحر، ثم حساب الوقت بين الإرسال والاستقبال بعد انعكاس الموجة الصوتية من قاع البحر.

faubourg (Fr.)

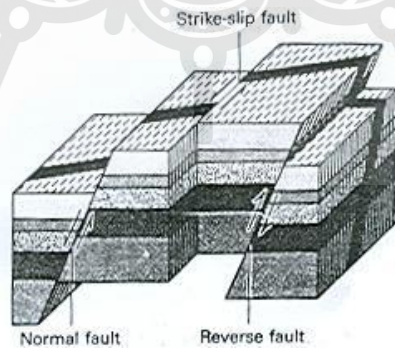
ضاحية

الناحية الظاهرة خارج المدينة.

fault

صدع

شق فى قشرة الأرض يحدث تغيراً أفقياً أو رأسياً فى مستوى الطبقات على طول امتداده. ويحدث عادة نتيجة حركات رأسية، وإن كان ينجم أيضاً عن حركات أفقية. (انظر : thrust fault)



Faults

fault plane**مستوى الصدع**

السطح الذي حدث الصدع على طوله.

fault scarp**حافة الصدع**

حائط يتكون في المكان الذي حدث فيه الصدع نتيجة هبوط أحد جانبيه.

Fauna**الحيوانات - فونة**

أنواع الحيوان في مكان بعينه أو زمان بعينه.

fell**مرتفع أجرد**

أرض مرتفعة مجردة من النبات.

Felspar = Feldspar**فلسبار - فلدسبار**

معدن يتكون من سليكات الألومنيوم وبعض العناصر القاعدية.

fen**هور**

البحيرة تتدفق إليها مياه غياض وآجام فتتسع ويكثر ماؤها، جمعها أهوار.

Ferrel's law**قانون فيرل**

قانون طبيعي ينسب إلى مكتشفه فيرل، ينحرف بمقتضاه كل جسم متحرك في نصف الكرة الشمالي إلى اليمين اتجاهه، ويحدث عكس ذلك في نصف الكرة الجنوبي بسبب دوران الأرض.

Fertile crescent**الهلال الخصيب**

اصطلاح وضعه العالم الأثري «برستد» يقصد به الإقليم الخصيب الذي يأخذ شكل الهلال من مصر إلى العراق.

fertility rate**معدل الإخصاب**

نسبة عدد المواليد إلى كل ألف من النساء في سن الحمل في سنة معينة بمنطقة جغرافية معينة.

fertilizers**مُخصِّبات**

مادة طبيعية الأصل أو صناعية تضاف إلى التربة الزراعية لتزيد غلتها بما توفره لها من عناصر كيميائية لازمة لحياة النبات.

festoon islands**جزر قوسية**

جزر قريبة من الساحل تنتظم في أقواس.

feteh**مجال العصف**

المدى المائي الذي تهب عبره الريح، وهو المدى الذي تجلب فيه الريح الأمواج إلى الشاطئ.

fiard**فيارد**

خليج غير منتظم تأثر بفعل الجليد، تشتهر به سواحل السويد المنخفضة.
(انظر: فيورد Fiord).

finger lake**بحيرة إصبعية**

بحيرة طويلة ضيقة كالإصبع شكلاً.

fiord**فيورد**

خليج طويل غائر قائم الجوانب يتعمق اليابس، وينشأ عن التعرية الجليدية.

Firn**حقل الجمد**

الثلج الخشن يتراكم في أعالي المرتفعات، فيمدّ أنهار الجليد.
(انظر: Neve).

Firth**فيرث - مصبّ خليجي**

مصب خليجي يقتصر استعماله على اسكتلندة.

fixed dunes**كثبان مثبتة**

كثبان تماسكت ذراتها بفعل الرطوبة أو الأعشاب أو كليهما.

flash flood**الفيضان الخاطف**

فيضان قصير المدة فجائي الارتفاع، تصحبه طفرة عالية في معدل التدفق ويحدث عادة نتيجة مطر شديد فوق منطقة صغيرة.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

flocculation**تَلْبُد**

تجمع حبيبات الطين المعلقة في الماء، أو تجمع ذرات السحاب، مكونة كتلا في كلتا الحالتين.

floe = ice-floe**طُوف جليديّ**

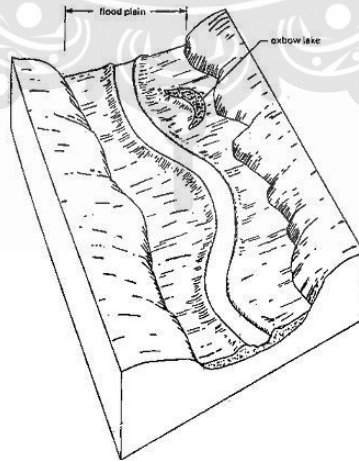
كتلة كبيرة تنفصل عن الجليد القطبي وتطفو على الماء، فإذا كانت ضخمة سميت جبل الثلج.

flood irrigation**الريّ بالغمر**

طريقة ريّ يغطى فيها سطح الأرض بمياه ذات عمق كبير، وتترك المياه فوق الأرض مدة طويلة فيؤول أكثرها إلى داخل التربة بالتشرب ويفرغ سطح الأرض من المياه المتبقية لتصبح الأرض معدة لزراعة المحاصيل بعد ذلك. والغمر الواحدة تكفي في العادة لإتمام نمو المحاصيل.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

flood plain**سهل فيضيّ**

سهل غريني يكونه نهر على جانبيه، إثر فيضاناته المتتالية، ويكون سطحه في العادة مستويًا.
(انظر: alluvial plain).



Flood plain

floodplain deposits**رواسب نطاق الفيضان**

رواسب نهريّة جانبية في نطاق الغمر بالفيضان.

flood-tide**سيح المدّ**

تقدم الماء فيما بين أدنى الجزر وأقصى المد.

(انظر: tide)

flood volume**حجم الفيضان**

جملة متوسطات التصريف اليومي المار بموقع معين في خلال مدة الفيضان.

(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

Flora**النباتات (فلورا)**

أنواع النبات في مكان ما في زمن معين.

fluvioglacial deposits**رواسب نهر جليدي**

حمولة الأنهار الجليدية من الإرسابات عندما تذوب وتستقر على القاع أو عند الجوانب.

Flysch**فليش**

تكوين صخري يرجع إلى عصر الإيوسين.

fog**ضباب**

غشاء من رذاذ الماء المتكاثف على دقائق الدخان أو الغبار، في الطبقات السفلى من الغلاف الجوي، تضعف معه الرؤية.

(انظر: mist, haze)

fog bow**قوس الضباب**

قوس يشبه قوس قُزَح، يحدث بسبب الضباب.

Föhn (Foehn) wind**رياح الفهن**

رياح محلية دافئة جافة بوسط أوربا تتحدر من أعالي الجبال.

(انظر: Chinook, Nor, Wester, Samoon)

fold**طية**

انثناء فى طبقات الصخر الرسوبى إلى أعلى أو إلى أسفل نتيجة الضغط الواقع

عليه من الحركات الأرضية.

(انظر: anticline and syncline).

fold-fault**صدع طى**

صدع ينشأ من السبب أو العامل الذى يحدث من أجله الطى.

(انظر: معجم النفط).

fold, epiorogenic**طية البناء القارى**

طية من الطيات الإقليمية التى ينشأ عنها بروز مساحات برية واسعة.

(انظر: معجم النفط).

folded or fold mountains**جبال التوائية**

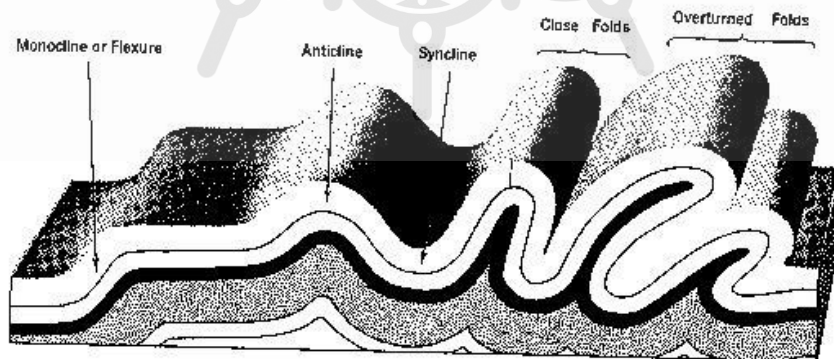
جبال تتثنى فيها الطبقات الرسوبية بفعل حركات القشرة الأرضية، ومن أمثلتها جبال الألب والهملايا والأطلس، وتتخذ قممها عادة شكل التنيات المحدبة، ووديانها شكل التنيات المقعرة.

folding=plication**الطى**

تقبُّض فى القشرة الأرضية نتيجة للحركات الأرضية، ينتج عنه أن تنطوى

الصخور.

(انظر: معجم النفط).



Fold types

fold limb**طَرَف الطَّيَّة = جناح الطَّيَّة**

جانب الثنية التي تنتهى به، وللثنية طرفان.

(انظر: معجم النفط).

fold plane**مستوى محور الطَّيَّة**

مستوى يمر بمحور الثنية، ويميل على جانبيه طرفاها.

(انظر: معجم النفط).

fold system**نظام طي**

مجموعة من الطيَّات لها خصائص واتجاهات مشتركة يعتقد أنها ذوات أصل

واحد.

(انظر: معجم النفط).

folds, orogenic**طيَّات أوروغينية - طيَّات بناء الجبال**

طية من الطيات الكبرى الإقليمية، يؤدي قيامها إلى تكون الجبال في المنطقة.

(انظر: معجم النفط).

folk-wandering**تجوال الشعوب**

تنقل القبائل والشعوب من مكان إلى آخر لأسباب اقتصادية.

Folsom culture**حضارة فولسم**

حضارة أقدم العصور الحجرية في أمريكا الشمالية. (فولسم: اسم مكان في أمريكا

الشمالية).

foot wall**جدار سُفلى**

كتلة الصخور تحت مستوى الصدع أو العرق أو الحمولة أو طبقة الخام.

(انظر: معجم النفط).

foot wall of a fault**جدار سفلى للتصدع**

الحائط المكون من نهايات الصخور على الجانب السفلى عند مستوى التصدع.
(انظر: معجم النفط).

ford**مخاضة**

الجزء الضحل من مجرى النهر أو أى سطح مائى، يمكن عبوره سيراً على الأقدام.

forecast (weather)**التنبؤ الجوى**

محاولة التعرف على الأحوال الجوية فى المستقبل القريب، وذلك بقراءة خرائط الطقس وتحليلها، وتتبع قراءات الأقمار الصناعية المتعلقة بعناصر الطقس والمناخ.

foredeep**غور التوائى**

منخفض بحذاء التواء فى القشرة الأرضية.

fore-land**أرض المقدمة**

كتلة الأرض الثابتة نسبياً من القارة والمخاضة للمحيط، وتتحرك نحوها، وتضغط عليها رسابات التقعرات الإقليمية أثناء حركات بناء الجبال.

foreshore**صدّر الشاطئ - مخسر الماء**

المنطقة التى ينحسر عنها ماء البحر عند الجزر. ويطلق أيضاً على الشريط بين البحر والأراضى المعمورة أو المزروعة.

forest**غابة**

الشجر المتكاثر فى بقعة من الأرض.

(انظر: coniferous, deciduous, equatorial forest).

formless village**قرى غير محددة الشكل**

تجمعات غير نمطية خارج تصنيف القرى المعروفة فى جغرافية الريف، عادة ما تختلف فى الامتداد والشكل والوظيفة.

fosse**خندق**

أخدود عميق ضيق مستطيل.

fossil**حَفْرِيَّة (مُسْتَحَاثَة)**

أثر لأى حياة قديمة بائدة انطبع فى صخور القشرة الأرضية من أزمان سحيقة، وهى دالة للتاريخ الجيولوجى للطبقة الحاملة لها.

fossil assemblage**مجموعة حَفْرِيَّة**

بقايا كائنات حية متحجرة فى الصخور تكون مجموعة مميزة، أو مستوى إستراتيجرافياً معيناً، أو يمكن بدراستها تعيين العمر الجيولوجى النسبى للطبقة. (انظر: معجم النفط).

free port, (Entrepot-Fr.)**ميناء حُرّ**

ميناء أو منطقة، تشحن أو تفرغ فيه الصادرات أو الواردات دون أن تُجَبى عليها رسوم جمركية.

freshet**ظغم - نمير جار**

(أ) فيضان النهر المفاجئ بسبب سقوط مطر غزير مركّز أو ذوبان الثلوج.
(ب) مجرى من الماء العذب صفا ماؤه.

Frigid climate**مناخ التجمّد**

ظروف مناخية تسود المناطق القطبية وأعلى الجبال الشاهقة، تسود فيه حالة من التجمد الدائم وتُغطى بالجليد طوال أيام السنة.

frigid zone**المنطقة القطبية المتجمدة**

منطقة مفرطة فى البرد لوقوعها فى أقصى العروض العليا.

front**جبهة**

(انظر: جبهة باردة cold front منخفض depression جبهة دافئة warm front).

frontier**تُخْم**

المنطقة الواقعة على جانبي الحدود السياسية بين قطرين.

frost**صَقِيع**

ندى يتجمد على سطح الأرض.

(انظر : glazed frost, hoar frost, rime)

fumarole**نافثة**

فتحة في قشرة الأرض توجد في المناطق البركانية، يتصاعد منها بخار الماء وبعض الغازات بتأثير الضغط.

functional region**إقليم وظيفي**

مصطلح يستخدم في جغرافية المدن، يعنى منطقة نشاط إدارى وخدمى واقتصادى متكامل، يرتبط فيه كل نشاط بالآخر، وقد يشكل وحدة إدارية واحدة من خلال التنظيم الإدارى الذى تتبعه الدولة، ويعد إقليم العاصمة أو إقليم المدينة الكبرى إقليماً وظيفياً.

funnel cloud**نُكْبَاء**

سحابة مخروطية الشكل، تتوسط جبهتين متباينتين في خصائصهما المناخية.

G

Gabbro**جَابِرُو**

صخر نارى قاعدىّ خشن.

gale**نَوْء**

ريح شديدة السرعة تتراوح سرعتها بين ٢٥،٣٥ ميلا فى الساعة.

Gall's projection**مَسْقَط جُول**

مسقط أسطوانى يستخدم فى رسم المساحات الصغيرة من سطح الأرض.

gangue**مهد الرّكاز**

الصخر الذى يحوى المعدن الخام.

garigue or garrigue**جَارِيج**

شجيرات مبعثرة تنمو على أرض فقيرة أو جافة، ويغلب نموها فى مناطق الصخور الجيرية بإقليم البحر المتوسط.
(انظر : Chaparral, maquis).

gate**بَاب**

فتحة عريضة بين مرتفعين طبيعيين، مثل الباب الحديدى فى وسط أوروبا، والباب الذهبى فى غربى الولايات المتحدة.

Gaulish (Gaelic) language**اللغة الغالية**

لغة كانت سائدة في فرنسا قبل انتشار اللاتينية فيها.

geanticlines**حدبة كبيرة**

طية محدبة كبيرة، تكونت تدريجياً في فترة جيولوجية تمتد عدة أميال.

general fertility rate**معدل الخصوبة العام**

عدد المواليد أحياء لكل ألف من الإناث اللاتي تتراوح أعمارهن بين ١٥ و ٤٤ سنة.

generic description**وصف تأصيلي**

دراسة وصفية لأشكال السطح على أساس أصل نشأتها وتكوينها، يستخدم هذا المصطلح بصفة خاصة في الدراسات الجيومورفولوجية.

generic region**إقليم نوعي عام**

نمط من الأقاليم الجغرافية يمتاز بخصائص عامة، ويتكرر في مناطق متعددة من العالم. مثل إقليم السافانا النباتي وإقليم البحر المتوسط المناخي.

Geochronology**علم تأريخ الأرض**

علم يتناول التسلسل الزمني لتكوينات سطح الأرض كما يبينها السجل الصخري للقشرة. وقد يكون التأريخ نسبياً، بحيث تعتبر طبقة ما أقدم من طبقة مجاورة أو أحدث منها، كما قد يكون مطلقاً بحيث يحدد عمر طبقة ما، وفقاً لمقدار التحلل الإشعاعي لبعض المعادن أو المواد العضوية فيها.

geodesic line (orthodrome)**خط المقطع الجيوديسي**

خط بين نقطتين على سطح الأرض، يتبع جزءاً من دائرة عرض عظمى، فيكون بالضرورة منحنياً، ولكنه أقصر مسافة بين نقطتين.

Geodesy**علم الجيوديسيا**

العلم الذى يختص بتحديد المواقع بأقصى الدقة على سطح الكرة الأرضية باستخدام الآلات التى ترصد مواقع النجوم بالنسبة لنقاط معينة على سطح الأرض، ويحدد هذا العلم النقاط المرجعية على الخرائط الجيوديسية، ويرجع المساحون الأرضيون إلى هذه المواقع لتحديد خطوط الطول والعرض ومواقع المدن وغيرها بكل دقة فهو علم قياس الأرض، ومعرفة شكلها، وحجمها، وثقلها، وكثافتها، ورفع مساحات يكون تقوُّس سطح الأرض عاملاً فى تحديدها.

geodynamics**الديناميات الأرضية (الديناميكا)**

دراسة القوى الداخلية التى تؤثر فى سطح القشرة الأرضية أو تغييره.

geographical mile**مِيل جغرافى**

مقياس للمسافات على سطح الأرض طوله دقيقة عرضية، ويختلف مع درجات العرض وقدره نحو ٦٠٨٠ قدماً تقريباً. (انظر : statute mile nautical mile).

geographical pathology**جغرافية الأمراض**

أحد فروع علم الجغرافيا، يتداخل مع الجغرافيا الطبية أحياناً، يهتم بالتوزيع الجغرافى للأمراض، وبالتباينات الخاصة بمقاومة هذه الأمراض، وأسبابها، ووسائل الوقاية منها، ومعدلات الوفاة الخاصة بها، وذلك فى إطار المنهج الجغرافى. (انظر : Geography).

geographical race**سلالة جغرافية**

جماعة متزاوجة من أحد أنواع الحيوانات، لها مجمع جينى متميز عن مجامع سائر جماعات النوع نفسه، والمعتاد أن تكون هذه الجماعات منعزلة جغرافياً، مما يمنع اختلاط جيناتها.

(انظر : strain, race فى معجم البيولوجيا).

منظور بياني جغرافى**geo-graphics**

نموذج بياني لجزء من سطح الأرض يتم رصده من نقطة رؤية معينة، ويتم رسمه باستخدام الكمبيوتر (الحاسوب).

جغرافيا**Geography**

علم يدرس ظاهرات سطح الأرض من تضاريس ونبات وحيوان وإنسان، كما يدرس الظاهرات البشرية التي صنعها الإنسان كالمدين والإنتاج الاقتصادى الزراعى، والمعدنى، والتجارى، وطرق النقل والمواصلات. وتعتبر الطبقة العليا من قشرة الأرض والطبقة السفلى من الجو هى ميدان هذا العلم.

مجسم شبه أرضى**geoid**

مجسم يشبه شكل الكرة الأرضية، يخرج بالفلطحة والانبعاث والتضرس عن شكل الكرة الكاملة.

العمود الجيولوجى**geologic column**

سجل تتابع طبقات الأرض وتكويناتها فى الأزمنة الجيولوجية المختلفة.
(انظر: معجم النفط).

مقطع جيولوجى**geological section**

رسم يبين تركيب الأرض، وطبيعة الصخور، والعلاقات بينها، إذا ما تخيلنا قطعها فى مستوى رأسى فى مكان معين.
(انظر: معجم النفط).

المسح الجيولوجى**Geological surveying**

فرع الجيولوجيا المختص بتعيين طبيعة الصخور وتركيبها وما تحتوى عليه من خامات على خرائط طبوغرافية.
(انظر: معجم النفط).

geological time**زمان جيولوجي**

امتداد أحداث التكوين الجيولوجي مرتبا بحسب تعاقب تواريخها، ويقسمها الجيولوجيون إلى حقب، أو أزمنة، وعصور، وأدوار، وفترات.

Geology**جيولوجيا**

علم يبحث في الأرض من حيث تكوينها، وتركيبها، وبنيتها، والعوامل المؤثرة فيها، وتاريخها.

geomagnetic field**مجال المغنطيسية الأرضية**

نطاق تأثير المغنطيسية الأرضية.

(انظر: معجم النفط).

geomagnetic poles**أقطاب المغنطيسية الأرضية**

أقطاب المجال المغنطيسي للأرض، وتقع على بعد ٤٠٠٠ ميل تقريبا من سطح الأرض.

(انظر: معجم النفط).

geomagnetism**مغنطيسية أرضية**

دراسة حالة المغنطيسية الأرضية في زمان ومكان محددين.

geomorphic cycle**دورة جيومورفولوجية**

جغرافية، أو دورة تحاتية، ويقصد بها التتابع النظري لمراحل التطور التي تمر بها ظاهرات سطح الأرض، ومن أمثلتها دورة التعرية النهرية.

(انظر: fluvial cycle).

geomorphological map**الخريطة الجيومورفولوجية**

خارطة أو لوحة توضح بالرموز أشكال سطح الأرض، وأبعادها، وعوامل تشكيلها.

(انظر: geomorphology).

Geomorphology**جيومورفولوجيا - علم أشكال سطح الأرض**

علم يدرس أشكال سطح الأرض، دراسة تعليل وتحليل، من حيث نشأتها وتطورها، والعوامل التي أثرت فيها وشكلتها.

Geopaciffs**جغرافية السُّم**

دراسة الجغرافيا بقصد تحقيق السلم فى العالم.

Geophysics**علم طبيعة الأرض - فيزيقا الأرض**

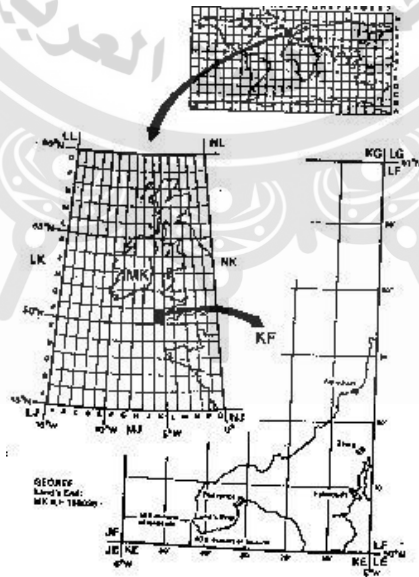
علم يبحث فى الصخور وتراكيبها ومحتوياتها من حيث انطباق قوانين علم الطبيعة عليها.

Geopolitics**جيوبوليتيكا**

علم توظيف الجغرافيا السياسية لخدمة النزعات القومية.

georef system**نظام مرجعى أرضى**

نظام شبكى مساحى لتعيين المواقع على الخريطة، بالنسبة لنقط مرجعية على سطح القشرة الأرضية، ويستخدم فى توجيه الطائرات والصواريخ.



Georef system

geostrofi flow**انسياب جيوستروفي**

هبوب الرياح بين خطوط الضغط المتساوي، وتكون متقاطعة معها في طبقة الجو السفلى، وموازية لها في طبقته العليا.

Geosyncline**بحر جيولوجي**

طية مقعرة ضخمة المساحة، تمتد طوليا مئات الأميال، ملئت بالرواسب نتيجة هبوط قاعها تدريجيًا.

geothermal gradient**تدرج حرارة القشرة الأرضية**

تزايد درجة الحرارة في القشرة الأرضية مع زيادة العمق.

Gestalt concept**مفهوم الجشطلت (في المناخ)**

وصف للملامح الكلية للظاهرة، ويستخدم في المناخ لبيان مجموع خصائصه، مثل المناخ الصيني، أو مناخ البحر المتوسط، والمصطلح ألماني الأصل.

Geyser**فؤارة حارة**

فتحة في قشرة الأرض تنفث الأبخرة والماء الحار في فترات متقطعة، قد تكون منتظمة، وقد يصل ارتفاع الماء فيها إلى ما يربو على ثلاثين مترًا، وتوجد في الجهات البركانية.

geyserite**صخر الفؤارات**

تكوينات من السليكا والجير، تترسب حول فؤة الفؤارة الحارة.

Ghat**ممر جبلي (الغات)**

كلمة هندية تطلق على الممرات الجبلية، وقد أطلقها الجغرافيون على السلاسل الجبلية ذات الممرات، مثل جبال الغات الشرقية، والغات الغربية في الهند.

Ghetto**جيتو (حي اليهود)**

حارة اليهود في المدينة.

gibber plain**سهل حصوى**

مساحة صحراوية منبسطة، يغطيها الحصى، وخاصة في أستراليا.

Gibli**القبلى**

ريح محلية ساخنة تربة تهب من الجنوب، يغلب استعمال المصطلح في ليبيا والمغرب العربي.

Gindel glacial**فترة المَندَل الجليدى**

الفترة الجليدية الثانية من العصر الجليدى فى أوروبا.

gipfelflur**سطح دُروى منتظم
(Ger.)**

سطح يتساوى فيه منسوب قمم السلاسل الجبلية المتخلفة عن تقطيع سهل تحاتى قديم.

glacial**جليدى**

تكوين من الرواسب التى تلقى بها الأنهار الجليدية، أو تتكون عند أطراف الغطاءات الجليدية، ويطلق هذا المصطلح أيضا على أدوار العصر الجليدى.

glacial branching (difffluence)**تفرُع جليدى**

خروج فرع من النهر الجليدى.

Glacial control theory**نظرية التحكم الجليدى**

نظرية وضعها العالم «ديلى» R. A. Daly يوضح فيها الصلة بين تجمع الثلج والجليد (فوق سطح الغطاءات الجليدية) وذوبانه، مما يؤدى إلى ارتفاع أو انخفاض مستوى سطح البحر، وتفسر النظرية وجود التكوينات المرجانية فى مستويات تختلف عن مستوى نموها فى الظروف العادية.

glacial divergence**تشعُّب جليدى**

تحول جزء من خط تصريف المياه، نتيجة لمواجهته لنهر جليدى أو غطاء جليدى.

glacial lake**بحيرة جليدية**

مسطح صغير من المياه، يتكون في منطقة محصورة بين حافة غطاء جليدي أو نهاية نهر جليدي، وبين حائط لواءٍ مواجه. وقد تتكون البحيرة الجليدية بسبب حفرة كتلة الجليد لما تحتها، ثم ذوبان الجليد مما يملأ الحفرة.

glacial outburst**تفجر جليدي**

ذوبان مفاجئ لكميات كبيرة من الجليد، يترتب عليه اندفاع المياه بغزارة، يزداد حدوث هذه الظاهرة في فترات تراجع الجليد.

glacial period**عصر جليدي**

دور من أدوار تقدم الجليد أثناء العصر الجليدي في الزمن الجيولوجي الرابع، وحدث هذا التقدم في أوروبا في أربعة أدوار تعرف بأسماء جنز (Gunz) ومندل (Mindel) ورس (Riss) وفورم (Wurm)، وهي مشتقة من أسماء أودية صغيرة في جبال الألب.

glacial stairway**درج جليدي**

سقوط الجليد المتراكم من درج إلى درج أثناء تحرك الكتل أو الغطاءات الجليدية، ويتأثر في تكوينه ببنية السطح الذي كسّته العوامل التكتونية قبل الجليد أو في أثناءه.

glacie breeze**نسيم جليدي**

نسيم بارد ينشأ عن ملامسة الهواء للجليد، وينحدر في وادي النهر الجليدي.

glaciel table**مائدة جليدية**

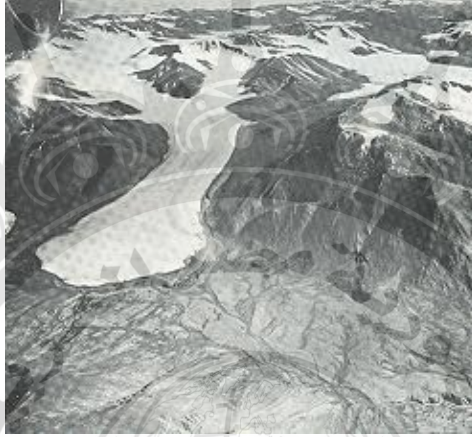
كتلة من الصخر ترتكز على الجليد.

glacier**نهر جليديّ**

تجمع جليديّ عظيم ينحدر ببطء في أودية من أعلى منسوب خط الثلج الدائم.
(انظر : glacier table-piedmont glacier).

glacier, alpine or mountain**نهر جليديّ جبليّ (ألبّي)**

نهر جليديّ يشغل منطقة جبلية، أقل منسوباً عما حولها.



Glacier

glacier bands**أشرطة جليديّة**

أشرطة متراكبة ومتتابعة من جليد وعدسات الرواسب المطمورة فيه، أو من أشرطة مختلطة ومختلفة الألوان، يظهر بصفة خاصة عند مقاطع الشقوق، أو على سطح النهر الجليديّ.

glacier mill**دوّامة جليديّة**

صدع الجليد تتسرب فيه المياه الذائبة على سطح النهر الجليديّ في حركة دائرية، وغالباً ما تصل إلى قاع النهر الجليديّ.
(انظر : moulin)

glacier snout**خَطْم الجليد**

منحنى في آخر النهر الجليديّ، يذوب عنده الجليد ويتحول إلى مجرى مائيّ.

glacieret**نُهَيْر جليديّ**

نهر جليدي صغير، يتكون بسبب تحرك الجليد.

Glaciology**علم الجليد**

الدراسة العلمية للجليد من حيث طبيعته، وشكله، وتوزيعه، وأثر نشاطه على سطح الأرض.

glacis**حافة خفيفة الانحدار (أحدور)**

سطح قليل الانحدار على جانب مرتفع جبلي، أو عند حافة نهر.

glaciation**تجلّد**

عملية تغطية مساحة من سطح الأرض بالجليد بفعل تساقطه على شكل ثلج في نفس المنطقة، أو لزحف الجليد عليها من منطقة مجاورة.

glade**فرجة غابية**

مكان مكشوف يقع داخل الغابة، سببته عوامل طبيعية أو بشرية.

glazed frost**صقيع زجاجي**

طبقة رقيقة من الجليد تغطي الأسطح، كما يحدث على سطح طريق ما، حين تتكاثف الرطوبة عليه في جو قارس تحت درجة التجمد.

glei soil**تربة زلقة - زلق**

تربة رديئة التصريف المائي.

glen**جلن**

وادي طويل ضيق، ويستعمل الاصطلاح في أسكتلندة.

global warming**التزايد الحراري للأرض**

مصطلح يعنى اتجاه درجة حرارة الغلاف الهوائى المحيط بالأرض نحو التزايد، مما يؤدي الى تأثيرات بيئية ضارة.

globe**كرة (أرضية)**

مجسم يحاكي شكل الكرة الأرضية، وقد تطلق هذه التسمية أيضا على الكرة الأرضية ذاتها.

Globigerina ooze**طَرِين (جلوبجرينا)**

رسابات كلسية من بقايا حيوانات دقيقة (وحيدة الخلية) من نوع الفورامينيفرا، تتراصب ببطء شديد على قاع البحار العميقة دون الأعماق السحيقة من المحيطات، وتكثر في شمال الأطلنطي وجنوبه، وفي المحيط الهندي وجنوب المحيط الهادى.

globular projection**مسقط كروى**

أحد مساقط الخرائط التى توضح نصفى الكرة الشرقى والغربى، ومن عيوبه أنه لا يحقق شرط المساحات المتساوية ولا الشكل الدقيق.

gloup = gloap (blow – hole)**هوة بحرية ساحلية**

بئر أو فجوة ساحلية شبه رأسية، تخترق سقف كهف أو تجويف شاطئى، وتتدفق المياه الدافقة فيها إلى أعلى على شكل نفثات عنيفة.

Gneiss**غنيس = نايس**

صخر متحول عن الجرانيت، يتألف من نفس المعادن التى يتكون منها الجرانيت، وقد نجم عن تحوله ظهور معادن الجرانيت على شكل صفائح رقيقة ملتحم بعضها مع بعض التحامًا شديدًا.

Gnomonic projection**مسقط مزولى**

نوع من المساقط السمتية يشوه الشكل والمساحة، ويحقق الاتجاه الصحيح.

Gondwana**جندوانا**

القارة القديمة التى كانت تمتد من أمريكا الجنوبية إلى أستراليا.

مسقط «جود» المقتضب Goode's interrupted homolosine projection

نوع من مساقط المساحة المتساوية تنقص فيه مساحة المحيطات لتظهر القارات بشكلها ومساحتها المطابقة للواقع، وينسب إلى "جود".



Goode's projection

Gore**مثلث أرضي**

اصطلاح مساحي يعنى مساحة من الأرض، مقسمة إلى مساحات أصغر مثلثة الشكل.

gorge**خانق**

جزء من النهر يضيق فيه مجرى الماء ويتدفق، وهو أصغر من canyon. (انظر : canyon).

Gotiglacial**التراجع الجليدي الجوتي**

مرحلة في التراجع النهائي للجليد على أطراف إسكنديناوة الجنوبية، حدثت في أواخر الزمن الجيولوجي الرابع، وتشمل هذه المرحلة تراجع جبهة الجليد وتوقفها فترات قصيرة.

gouffre (Fr.)**وُفبة**

هوة رأسية كبيرة وعميقة، تتكون في الصخور الجيرية، ويفيض فيها الماء. (انظر : Aven).

gouge**مسحوق واجهة الانكسار**

مادة مسحوقة تتكون على واجهة الانكسار، بسبب احتكاك الصخور عند تحركها.

graben**أخدود**

كتلة من الطبقات مستطيلة في العادة، هبطت على طول صدعين ممتدين بالنسبة للصخور المجاورة على الجانبين، ومن أمثلتها أخدود خليج السويس.
(انظر : معجم النفط).

graben faults**صدوع الخسف**

مجموعات الصدوع التي تهبط بتأثيرها كتلة وسيطة من الصخور عما حولها، فتصير بنية تركيبية تشبه الأخدود.
(انظر : معجم النفط).

gradation (denudation)**تسوية التعرية**

تسوية سطح الأرض بفعل عوامل التعرية (النحت والإرساب).

grade (of river)**توازن نهريّ**

حالة افتراضية يكون فيها انحدار القطاع الطولي للنهر متوازنا، بحيث يكفي لمجرد نقل حمولته دون إرساب منها أو إضافة إليها بالنحت.

gradient profile**قطاع الانحدار**

القطاع الطولي للانحدار على طول مجرى مائي، أو على طول طريق، لتوضيح خصائص السطح عليه.

gradient, slope**درجة انحدار السطح**

مقدار انحدار السطح، ويقدر عادة إما بالدرجات، وإما بمقدار اختلاف المنسوب بين نقطتين على السطح المنحدر، منسوباً إلى طول المسافة الأفقية بينهما.

رياح منحدر الضغط = gradient wind = pressure gradient wind

رياح تنشأ متأثرة بالتوازن بين عاملين هما انحدار الضغط، كما تبينه خطوط الضغط المتساوى التى يجب أن تتعامد عليها الرياح، و«قانون فىل» الذى تتحرف الرياح بمقتضاه نحو يمين اتجاهها فى نصف الكرة الشمالى ونحو يسار اتجاهها فى نصف الكرة الجنوبى.

Granite**جرانيت**

صخر صلب ذو ألوان مختلفة، يتكون من الكوارتز والفلسبار وعناصر أخرى.

granular disintegration**تفتت حبيبي**

تهشم سطح الصخور إلى حبيبات نتيجة لتتابع التمدد والانكماش، ويحدث ذلك بفعل تسرب الماء وتجمده داخل مسام الصخر وشقوقه، أو بفعل الحرارة.

granule**فُتَيْتَة (حُبَيْبَة)**

حبة من حبيبات الصخور، ويتراوح قطرها ما بين مليمترين وأربعة مليمترات.

Grape belt**نطاق العنب**

اصطلاح محلى فى الولايات المتحدة، تعرف به منطقة ضيقة محدودة تمتد على الضفاف الجنوبية لبحيرة إيرى، ويساعد مناخها على إنضاج العنب.

graphicacy**فن رسم الخرائط**

عمل الخرائط والأشكال البيانية أو المجسمات التى تُظهر الصلة بين بعدين أو ثلاثة أبعاد.

(انظر : Cartography).

grasslands**منابت العُشْب**

مناطق من الأرض نباتها الطبيعى هو الشعب، وتنقسم إلى قسمين رئيسيين:

(أ) مناطق العشب الحارة (الساقانا).

(ب) مناطق العشب المعتدلة (السهوب - البرارى).

graticule شبكة خطوط الطول والعرض
شبكة توضح تقاطع أقواس الطول ودوائر العرض على الخريطة، ويختلف شكلها بحسب المسقط الذي ترسم الخريطة وفقا له.

graupel برَد دقيق
شكل من أشكال البرَد الذي يتساقط في زَخَّات من حبيبات الجليد الدقيقة.

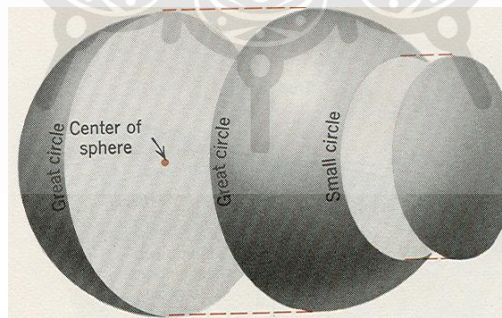
gravel حصَى
صِغار الحجر، واحدته حصاة.

gravel terrain وادٍ حصبائيّ
مجرى جاف من أصل نهري، يتكون قاعه من الحصى المتقاطر.

gravity collapse structure بنية سفحية منهارة
تكوينات سفحية على جانبي سطح محدب، تنهار إلى أسفل بفعل الجاذبية.

gravity slope منحدر الجاذبية
جزء من سفح الجبل شديد الانحدار نسبياً، بحيث لا تقل زاوية ميل سطحه عادة عن ٢٢ درجة.

Great circle الدائرة الكبرى
أكبر دائرة ترسم على سطح الكرة الأرضية، وتقسمها قسمين متساويين، حيث يمر مقطعها بمركز الكرة الأرضية.



Great and small circle

Great circle route**طريق الدائرة الكبرى**

طريق للملاحة الجوية أو البحرية يتبع قوساً على الدائرة الكبرى ليكون أقصر طريق بين نقطتين.

(انظر: Great circle)

Great interglacial**الفترة غير الجليدية الكبرى**

أطول فترة غير جليدية في الزمن الرابع، وتقع بين دورى الجليد المعروفين باسم «مندل» و «رس».

green belt**نطاق أخضر**

نطاق من الشجر والنبات يحيط بالمدينة.

green mud**طين أخضر**

رواسب بحرية تتكون من صلصال دقيق، وذرات معدنية، والجلونيت المكون من سليكات الحديد واليوتاسيوم، وهو الذي يكسبه اللون الأخضر، ويوجد غالباً بالقرب من مصبات الأنهار.

green sand**رمل أخضر**

رواسب بحرية شبيهة بالطين الأخضر يغلب فيها الجلونيت.

greenhouse (greenhouse effect)**صوبة (تأثير الصوبة)**

بيت من الزجاج أو من غلالات اللدائن (البلاستيك)، يسمح بمرور حرارة الأشعة الساقطة من الشمس ذات الموجات القصيرة، ويمنع خروج الحرارة المشعة من الأرض (ذات الموجات الطويلة)، وبذلك يحتفظ الهواء بداخله بحرارته النسبية، وتنمو فيه نباتات الجهات الدفيئة والحارة، رغم وجوده في جهات باردة، ويستعمل هذا المصطلح مجازاً بالنسبة لأثر هذه الظاهرة في تدفئة الغلاف الجوي السفلى للأرض بطريقة طبيعية، وذلك عندما تكون السماء ملبدة بالسحب والملوثات فيفعل الغطاء السحابي فعل الصوبة.

Greenwich meridian**خط جرينتش**

خط الطول الأساسى الذى يمر بالمرصد البريطانى الواقع فى قرية جرينتش قرب لندن، ويمثل خط طول صفر، وتقاس خطوط الطول الأخرى بالنسبة إليه شرقاً وغرباً حتى تصل إلى خط طول ١٨٠°، الذى يقابل خط الصفر فى الجهة المقابلة من الكرة الأرضية.

Greenwish mean time or (G.M.T.)**توقيت جرينتش**

الوقت كما يحدد على خط طول جرينتش.

(انظر : Greenwich meridian).

Gregale**جريجال**

رياح باردة قادمة من الشمال الشرقى أو الغربى فى جنوب البحر المتوسط.

grey earth**تربة رمادية**

نوع من التربة رمادية اللون غير خصب.

grid**شبكة إحداثيات مرجعية**

مجموعة من الخطوط المتقاطعة رأسياً وأفقيًا، وتبدأ من نقطة اصطلاحية مرجعية عادة، تقع جنوب غرب الدولة تسمى نقطة الأصل. وتقع بالنسبة لمصر فى منطقة العوينات فى أقصى جنوب غرب مصر، وتعين المواقع على الخريطة بالنسبة لها شرقاً وشمالاً.

grit**جريت**

صخر شبيه بالحجر الرملى يغلب فيه الكوارتز.

grivation**زاوية الاختلاف المغنطيسى**

الزاوية المحصورة بين خط الشمال الحقيقى وخط الشمال المغنطيسى.

groove**ميزاب**

تخذش السطح فى قاع نهر جليدى يحمل ركاما سفلياً، فتحتك جلاميد الركام الكبيرة بما تحتها من سطح الأرض، محدثة فيه خدوشا عميقة.

grotto**مغارة**

كهف متعمق في الصخور الكلسية نتيجة التعرية بالذوبان.

ground fog**ضباب أرضي**

ضباب يلامس سطح الأرض ولا يصل إلى قاع السحب فوقه، ويتجمع بصفة خاصة في المنخفضات.

ground moraine**رُكام تحتاني**

رُكام يقع تحت الجليد.

ground swell**موجة رابية**

موجة تصل إلى شاطئ البحر وتمر فوق منطقة ساحلية ضحلة فيرتفع منسوبها.

ground water**ماء جوفي**

المياه المستقرة في مسام صخور قشرة الأرض وشقوقها، وهي مستمدة من مياه الأمطار أو المياه السطحية التي تتسرب تسرباً سُفلياً، وتستمر في تسربها في جوف الأرض حتى تقابلها طبقة غير منفذة للمياه تتجمع فوقها، أو قد يعمل الضغط المتزايد في جوف الأرض على إدغام المسافات البينية بين جزيئات الصخر، فيصبح غير منفذ للماء. (انظر : water table).

grove**أَيْكة**

مجموعة أشجار وسط مكان مكشوف.

growing season**موسم النمو**

جزء السنة الذي ينمو فيه النبات في إقليم معين.

growth rate**معدل النمو**

مصطلح يعبر عن اتجاه الزيادة السكانية في سنة ما بتأثير الزيادة الطبيعية للسكان (الفرق بين المواليد والوفيات)، وصافي الهجرة (الفرق بين القادمين والمغادرين)، ويتم حسابه منسوباً لجملة المواطنين من السكان.

groyne or groin**مصدّ الموج**

حائط قليل الارتفاع، يبنى متعامداً على الشاطئ لكي يقيه فعل النحت والإرساب الذي تسببه التيارات البحرية.

grus**جريش الجرانيت**

صخر جرانيتي متحلل، أو متفتت جزئياً.

guano**زُرّاق (جوانو)**

بُرّاز الطير، وقد يتراكم ويكوّن نطاقاً من السماد الطبيعي الفوسفاتي، كما هو الحال في تكوينات سواحل شيلي وبيرو وجنوب غرب إفريقيا وغيرها، ويتغذى هذا الطير عادة على أسماك البحر، ويلقى بُرازه على ساحل البحر.

gulf**خليج - غُـبّ**

تَقوُّس من البحر يُمعن في اليابس.

gully**مدفع**

وادي جبلي شديد الانحدار، لا يجري بالماء إلا عقب سقوط الأمطار، أو ذوبان الثلوج.

gully erosion**تَفْجُج**

عملية نحت تنشأ عن عاصفة ممطرة فجائية، تؤدي إلى جريان مائي مُتركز، مما يحدث فِجَاجاً عميقة في سطح الأرض.

Gunz ice period = Gunz glacial**فترة الجنز الجليديّ**

الفترة الجليدية الثالثة من العصر الجليدي في أوروبا.

gust**عصفا ريح**

هبة ريح سريعة وقصيرة يتبعها سكون.

gustiness factor**مُعامل العصف**

قياس يستخدم فى علم المناخ لمعرفة قوة عصف الرياح، ويقدر ذلك عادة بقسمة متوسط أقصى سرعة للرياح أثناء الهبات المتتالية، على متوسط سرعة الرياح العادية.

Gutenberg channel**قناة «جوتنبرج»**

طبقة تقع على عمق يتراوح بين ١٠٠ و ٢٠٠ كم تحت القشرة الأرضية، وهى أكثر مرونة مما فوقها، وتنخفض فيها سرعة موجات الزلازل. وكان "جوتنبرج" أول من تصور وجودها نظرياً، ثم تأكد هذا بالأدلة السيسموجرافية المفصلة فى زلزال شيلى الذى حدث عام ١٩٦٠.

Gutenberg discontinuity**انقطاع «جوتنبرج»**

انقطاع فى الطبقات الأرضية على عمق نحو ٢٩٠٠ كم من سطح الأرض، وفيه تخنقى موجات الزلازل، وقد اكتشفه جوتنبرج عام ١٩١٤.

guttation dew**ندى نتحى**

قطرات تتكون على سطح النبات، نتيجة لخروج الرطوبة منه بواسطة النتح، وهو يشبه الندى الذى يتكون بفعل تكاثف رطوبة الهواء على سطح النبات.

guyot**مائدة بحرية**

مسطح جبلى صغير ينهض من قاع المحيط (لاسيما المحيط الهادى)، ويظهر سطحه مستويا على ارتفاع يناهز ٨٠٠ متر فوق سطح الماء، وقد يكون أصله بركانيا ثم سوته عوامل التعرية البحرية.

نهير مستخفٍ**gypsey (river)**

جدول صغير يُستخفى ماؤه تحت السطح فى الأرض الطباشيرية، وقد يظهر على السطح بعد سقوط أمطار غزيرة.

حركة تيارية محيطية**gyre**

نظام تتصاعد فيه المياه من أسفل إلى أعلى فى المحيط، وذلك فى العروض الدافئة، وتتدافع بحكم تأثير الرياح، وتتحرف فى سيرها بفعل دوران الأرض. ومن أبرز أمثلة هذا النظام، تيار الخليج الذى يبدأ فى غرب إفريقيا الاستوائية باسم التيار الاستوائى المائى الذى تتصاعد مياهه من أسفل إلى السطح، ثم يتجه نحو الغرب والشمال مدفوعا بالرياح، ومتأثرا بدوران الكرة الأرضية، حتى يصل منطقة خليج المكسيك شرق أمريكا الوسطى، فيغير اتجاهه إلى الشمال والشمال الشرقى وذلك بفعل مواجهة الساحل وتأثير الرياح السائدة.

بوصلة دَوَّارة (جايرو)**gyro - compass**

بوصلة على هيئة عجلة أفقية دوارة لا تتأثر بالجاذبية الأرضية، وبذلك تبين الجهات الأصلية على حقيقتها مهما اختلفت الظروف، وتستخدم بصفة خاصة على سطح السفن حيث لا تتأثر بتمايلها أو انحراف اتجاهها.

H

habitability**قابلية العمران**

صلاحية المنطقة لسكنى الإنسان.

habitat**مَوْئِل**

مكان خاص بكائن حي يعده بنفسه، يتحدد شكله ومادته ومساحته وفقًا للظروف البيئية المحيطة وحجم الكائن، يستخدم المصطلح في الجغرافيا الحيوانية.

Haboob**هَبُوب**

إعصار محلى بالسودان يتخذ حركة لولبية، يشتد أحياناً ويثير الغبار، ويكثر حدوثه في شمالي السودان وشماله الشرقي، ويزداد في الربيع.

hachure**هاشور - ترقين**

(انظر : hatch).



Hachure

hadal**قرار الغور**

أعمق أجزاء أغوار المحيط، ويوجد في العادة تحت مستوى يتراوح بين ٥٥٠٠ و ٦٠٠٠ متر تحت سطح المحيط.

hade**زاوية الميل**

الزاوية بين مستوى الصدع والخط الرأسى.

Hadley cell**دورة «هادلى» الهوائية**

دورة من الهواء الحار، تبدأ في النطاق الاستوائى حيث يسخن الهواء ويتصاعد، ثم يتجه شمالا وجنوبا في طبقات الجو العليا متجها نحو عروض الخيل (حوالى دائرة عرض ٣٠ شمالا وجنوبا) حيث يهبط إلى أسفل، ويعاود دورته على السطح نحو المنطقة الاستوائية..... وهكذا. وقد وضع هذه النظرية أدموند هالى عام ١٦٨٦، ونقحها ج. هادلى عام ١٧٣٥ خلال شرحه للرياح التجارية.

hail**برد**

ماء جامد ينزل من السماء قطعًا صغارًا، يسمى حَبَّ الغمام، وحَبَّ المُن.

Halo**هالة**

حلقة مضيئة ترى أحيانا حول القمر أو الشمس.

haloclasty**تفتت صخرى**

تفكك الصخر تفكُّكًا سريعًا في المناطق الصحراوية الحارة بفعل التجوية، وأثر الرطوبة، وشدة تباين درجة الحرارة في هذه المناطق.

halomorphic (soil)**تربة ملحية**

نوع من التربة تغلب على مكوناته الملوحة.

halophytes**نباتات ملحية**

نباتات تنمو في المناطق الملحة.

Hamitic languages**اللغات الحامية**

مجموعة من اللغات عرفت بين الدارسين اصطلاحاً بالحامية، نسبة إلى حام بن نوح، وهى منتشرة فى شمال إفريقيا وشرقيها.

hamlet**كَفَر**

قرية صغيرة.

Hammada or Hamada**حمادة**

صحراء صخرية مرتفعة، أزاحت الرياح ما عليها من الرمال. ينتشر هذا النوع فى ليبيا والجزائر والمغرب بالصحراء الإفريقية.

Hammer projection**مسقط «هَمَر»**

أحد مساقط الخرائط التى تحقق شرط المساحات الصحيحة، ويعتبر تعديلاً لمسقط لمبرت .

hanging glacier**نهر جليدى معلق**

نهر جليدى صغير، يجرى فى وادٍ جانبي مرتفع، ويصب فى نهر جليدى أكبر وأعمق، وتتكرر كتل الجليد عند مصب الوادى الجليدى المعلق على شكل انهيارات جليدية.

hanging valley**وادي معلق**

واد به رافد أعلى منسوباً من وادى النهر الذى يصب فيه، ويكثر فى المناطق الجليدية.

harbour**مرفأ**

جزء من ماء الساحل ترفأ فيه السفن، وقد يتكون طبيعياً، أو يتم تشييده صناعياً.

(انظر : port).

hardpan = ironpan**قشرة تحتية متصلبة - كتيم**

نطاق رقيق من التربة يقع تحت سطحها، ويكون متصلباً، ويعوق تغلغل جذور النبات، ومن أمثلته ما يتكون في بعض صحارى مصر من طبقة تحتية تتألف من الرمال الكلسية والرواسب الحديدية المتصلبة.

hard water**ماء عسير**

الماء الذى لا يكون رغوة مع الصابون بسبب وجود محاليل الكالسيوم والمغنسيوم ومركبات الحديد، وقد يكون العسر مؤقتاً أو دائماً.

hardwood**أشجار الخشب الصلب**

غابات تكون أشجارها صلبة الأخشاب، وتتمثل في الغابات النفضية في العروض المعتدلة (الجوز والبلوط)، ومنها بعض أنواع الأشجار في إقليم البحر المتوسط (الكافور في أستراليا) والإقليم الموسمي (خشب التيك) والإقليم المدارى (الماهوونى والأبنوس)، وتكون هذه الأشجار أبطأ نمواً من أشجار الخشب اللين.

Harmattan**رياح الهرمتان**

رياح جافة شمالية أو شمالية شرقية، تهب من الصحراء الكبرى إلى غربى إفريقيا، وهى حارة ترية. وتنقص من رطوبة ساحل غينيا حينما تصل إليه.

hatch (hatching) or hachure (Fr.)**ترقين - هاشور**

خطوط قصيرة تظلل بها أجزاء من الخرائط لتدل على الاختلافات في انحدار الأرض.

Haufendorf**هاوفندورف**

مصطلح ألماني يعنى مركزاً استيطانياً متكاملًا، يفتقر إلى التخطيط.

Hawaiian high**مرتفع هاواي الجوى**

بؤرة من الضغط الجوى المرتفع، تنسب إلى منطقة جزر هاواي في المحيط الهادى، لها نظير فوق المحيط الأطلنطى على خطوط العرض نفسها، وتمتاز بوجود تيار هوائى هابط، وتخرج الرياح السطحية من هذه المنطقة.

haze = stratus**رهب**

سحاب منخفض، أشبه ما يكون بالضباب.

(أنظر: fog, mist)

headcut**مسقط نهري**

هبوط رأسى حاد في قاع مجرى نهري، يتأثر تكوينه عادة بالنحت التراجعي.

(انظر: knick point).

head dune**كثيب عقبة**

كثيب رملي يتكون عادة بسبب وجود عقبة على سطح الصحراء، تتراكم الرمال أمامها في الجانب المواجه للرياح.

head of navigation**حد الملاحة النهرية**

أقصى ما يمكن أن تصل إليه السفن الصاعدة في مجرى النهر.

headwall**جدار الدارة الخلفي**

حافة الدارة المواجهة لفتحها، وتكون على شكل حائط شبه رأسى.

headward erosion**نحت تراجعي**

نحت في مجرى النهر في اتجاه المنبع، يحدث بتأثير انخفاض مستوى قاعدته عند المصب.

headwater**منابع النهر العليا**

تجمع المياه في الجزء العلوي من مجرى النهر.

heat balance**توازن حراري**

حالة التوازن بين الإشعاع الوارد من الشمس، وذلك المرتد من سطح الأرض إلى الخارج.

heat gradient**تدرج حراري (في القشرة)**

ارتفاع درجة الحرارة كلما تعمقنا في باطن الأرض، ويكون معدل درجة مئوية واحدة، لكل ٣٠ - ٣٥ مترا في المتوسط.

heat - island**جزيرة حرارية**

اصطلاح مجازى، يعكس درجة الحرارة المرتفعة بفعل الإشعاع المنبعث من الطرق والمباني والمنشآت بالمدن، مما يعمل على رفع درجة حرارة الجو بها لتكون أعلى من المناطق المحيطة بها، وهو مصطلح جديد ولكنه شائع فى الدراسات البيئية والمناخ.

heat wave**موجة الحر**

نوبة من الطقس الحار، تشذ عن المعدل العام.

heath = heath land**أرض خلنجية**

تربة لينة تسودها بقايا نباتات من الفصيلة الخلنجية. Ericaceae.

heave of fault**زحزحة الانكسار الأفقية**

مقدار الزحف الأفقى للطبقات التى تعرضت للانكسار، وتقدر مسافة الزحزحة فى العادة بالأمتار.

heavy industry**صناعة ثقيلة**

صناعة تتسم بالضخامة، وأهمها صناعة الحديد والصلب.

hectare (Fr.)**هكتار**

وحدة مساحية تساوى عشرة آلاف متراً مربعاً، أو ٢,٤٧ إيكراً إنجليزى، أو ٢,٤ فدان مصرى تقريباً.

helicoidal flow**انسياب نهريّ (دوّامة جارية)**

حركة حلزونية فى تيار النهر داخل ثنية نهريّة، وتتحرك بفعل دفع التيار، وتسهم فى عمليّتى النحت والإرساب فى الثنية.

Helictite**هيلكتيت**

تكوينات من كربونات الكلسيوم، تتكون داخل الكهوف.

heliotropism**الانتحاء الضوئى (نحو الشمس)**

عندما يسعى النبات إلى الاتجاه نحو مصدر الضوء، كما يحدث فى حالة نبات عباد الشمس.

Helium**هليوم**

أحد الغازات النادرة فى الجو.

Helm wind**رياح الهلم**

رياح قوية باردة شمالية شرقية، تهب من أعالي الجبال فى شمالى إنجلترا.

hemipelagic deposits**إرسابات ضحلة**

تكوينات تترسب فى المياه الضحلة قرب الشاطئ.

Hemisphere**نصف الكرة الأرضية**

(انظر : land hemisphere).

Hercynian fold**الالتواء الهرسينى**

التواء فى قشرة الأرض، يرجع إلى أواخر الزمن الجيولوجى الأول (نسبة إلى جبال الهارتز).

heterosphere**الغلاف الجوى الخارجى (هيتروسفير)**

الطبقة الخارجية للغلاف الجوى، وهى مختلطة ومتغيرة فى تكوينها وفى الغازات والمواد التى تتألف منها، تتوالى نطاقاتها على النحو التالى: النتروجين الجزيئى بين ٩٠ كيلومترا و ٢٠٠ كيلو متر فى الارتفاع، والأكسجين بين ٢٠٠ و ١١٠٠ كيلو متر فى الارتفاع، والهليوم بين ١١٠٠ و ٣٥٠٠ كيلو متر فى الارتفاع، والهيدروجين من ٣٥٠٠ كيلو متر فصاعداً.

hiatus**فجوة زمنية**

فترة من الزمن، تكون خالية من الآثار الجيولوجية أو الحضارية فى منطقة ما.

High**مرتفع جوى**

منطقة يرتفع فيها الضغط الجوى.

(انظر: Anticyclone).

high seas**أعلى البحار**

ما يقع من البحر خارج المياه الإقليمية للدول.

high water**ذروة المدّ**

أعلى مستوى تصل إليه مياه المد على الشاطئ.

hill**تلّ**

مرتفع من الأرض، منسوبه دون الجبل.

hillock**أكمة**

تل صغير، فإذا كانت محددة الرأس مغطاة بالنبات فهي نبكة.

hindcast**تكهن بالماضى**

محاولة التعرف على أحداث الماضى، مبتدئين بالحاضر ومتجهين إلى ما سبقه ومهدّ له من أحداث، وتتبع هذه الطريقة فى الجغرافيا التاريخية والجيومورفولوجيا والجيولوجيا التاريخية وغيرها.

hinge (of fold)**مفصل الطيّة (الأرضية)**

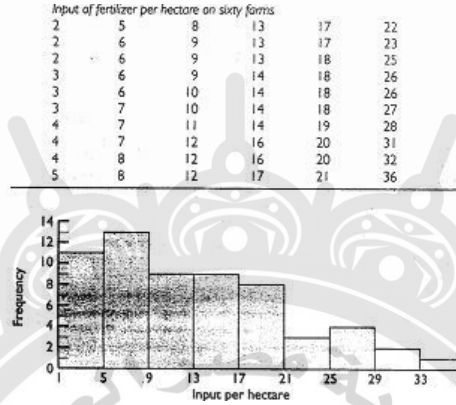
النقطة التى يصل فيها انحناء طبقات الطية الأرضية ذروته، وقد تتشقق عنده الصخور، إذا كانت طية محدبة.

hinter-land**الظهر الأرضى**

(أ) كتلة الأرض غير المستقرة التى ينشأ عن حركتها ضغط رسابات التفرعات الإقليمية نحو أرض المقدمة ومن طيها وتصدعها وبروزها فى هيئة سلاسل جبلية.
(ب) مصطلح سائد فى جغرافية المدن، بمعنى أراضى ما وراء المدينة أو الميناء، يسود فيها نفوذ ونشاط هذه المدينة أو ذلك الميناء.

histogram**مدرج تكرارى (هستوجرام)**

رسم بياني يوضح التوزيع التكرارى لأحد المتغيرات، كالتوزيع الشهري أو الفصلى للأمطار الساقطة، حيث يوضح مقدار المطر الساقط على المحور الأفقى، وعدد مرات تكرار التساقط على المحور الرأسى.



Histogram

Historical Geography**الجغرافيا التاريخية**

العلم الذى يدرس العلاقة المتطورة بين الإنسان وبيئته فى العصور المتعاقبة، وقد يُبسّط أحيانا فيقتصر على دراسة تطور العلاقة بين الإنسان وبيئته فى منطقة ما، أو دراسة ظاهرة جغرافية ما، خلال فترة محددة من الزمن.

Hittite language**اللغة الحيثية**

لغة شعب قديم، تنتمى إلى مجموعة اللغات الهندية الأوروبية، كانت له دولة فى آسيا الصغرى.

hoar frost**صقيع أشيب**

طبقة من الجليد تظهر على سطوح الأشياء، وتتكون من تجمد بخار الماء فى الجو مباشرة، تتميز بلونها الفضى.

hogback**رَبْوَة**

تل صغير، ضيق القمة، شديد الانحدار على الجانبين، وتكون طبقاته شديدة الميل أيضا.

Holestein**فترة هولشتين**

الفترة غير الجليدية قبل الأخيرة، وقد تمثلت تكويناتها في «ولاية هولشتين» في شمال السهل الألماني.

holistic approach (in geography)**المدخل الكلى (في الجغرافيا)**

طريقة لدراسة الظواهر الجغرافية باعتبارها كلاً مترابطاً بعلاقات ما، وليس باعتبارها ظواهر منفردة، وتعتبر الجغرافيا وفق هذه الطريقة هي علم إدارة المكان، أو علم التنظيم المكاني.

holm, holme**جزيرة صغيرة (جُزيرة)**

مساحة صغيرة من الأرض في مصب نهري مستطيل أو في مجرى النهر، وقد تغطي المياه والرواسب على جوانبها فتحولها إلى ما يشبه البطيحة المنخفضة والمتسعة.

Holocene**العصر الجيولوجي الحديث (الهولوسين)**

آخر فترة في الأزمنة الجيولوجية، وتختتم ما يعرف باسم الزمن الجيولوجي الرابع (البلايستوسين)، وهذا العصر مستمر حتى العصور التاريخية.

holt**أجمة**

غابة صغيرة أو مجموعة من الأشجار المتكاثفة، ويطلق هذا المصطلح أيضا على بعض مواقع الاستقرار أو القرى الصغيرة في مناطق الغابات الشمالية.

homoclimes**مناطق الأجواء المتجانسة**

جهات ذوات مناخ متشابه.

honeycomb weathering**تجوية مُبرقشة**

نوع من تعرية السطح في بعض المناطق الساحلية، تنشأ عن حُفر متجاورة تزداد عمقا واتساعا بفعل الإذابة والتعرية، ويشبه السطح في هذه الحالة قُرص عسل النحل المُكبر.

hook**كُلاب - خُطاف**

حاجز رملي عَقفته الأمواج من طرفه البحري.

المستوى «أ» للتربة
A - horizon (soil)
 الطبقة العليا في المقطع الرأسى للتربة تحت السطح مباشرة، وهى التى أزيلت منها الأملاح القابلة للذوبان والغرويات، وتكون غالبا سوداء اللون أو رمادية، وتحتوى على بعض الدبال (المواد العضوية المتحللة).

أفق مرئى
horizon, sensible (visible)
 خط يرى فيه المشاهد السماء كأنها ملتقية بالأرض، ويبدو متعرجا على اليابس ومكوّنا دائرة كاملة على الماء.

البعد الأفقى المعادل
horizontal equivalent
 المسافة بين نقطتين على سطح الأرض، مُسقطَةً على مستوى أفقى يعادل منسوب سطح (صفر).

قرن أرضى
Horn (Germ.)
 مصطلح ألماني الأصل، يطلق على قمة هرمية الشكل، تكونت بتراجع عدّة حلّبات جليدية متجاورة نحو ظهير مشترك، ومن أمثلتها جبل ماترهورن فى سويسرا.

القرن الإفريقى
Horn, African
 امتداد فى البحر على شكل قرن، ينتظم بلاد الصومال.

هورنبلند
Hornblende
 نوع من المعدن الصخرى يدخل فى تركيب الجرانيت.

عروض الخيل
Horse latitudes
 منطقة تنحصر بين خطى عرض ٣٠، ٤٠ شمالا وجنوبا، تتفرق منها التجاريات والغريبات.

جبل اندفاعى
horst
 قطعة من الجبل ناتئة بين صدعين متوازيين، وقد يتكون من اندفاع الصهير من خطوط ضعف فى القشرة الأرضية فيبرز ويبرد ويعلى عما حوله.

Horton analysis**تحليل «هورثن»**

دراسة شبكة التصريف النهري من حيث مراتب الروافد في النظام النهري، وأعدادها، وأطوالها، ومساحات أحواضها، والعلاقات الرياضية فيما بينها.
(انظر : Horton's laws).

Horton's laws**قوانين «هورثن»**

مجموعة من القوانين وضعها «هورثن» حديثاً، تبين العلاقات بين مراتب المجارى المائية وعددها في حوض تصريف للمياه السطحية.

hot spring = thermal spring**حَمَّة-عين ساخنة**

نوع يسيل منه ماء ساخن، يوجد غالباً في المناطق البركانية.
(انظر : geyser, travertine Fumarole).

hot tower**بُرج سحابي حار**

عمود من الهواء الساخن يخترق بعض أنواع السحب في المناطق المدارية.

Huerta (SP.)**خورتا**

اصطلاح محلي في أسبانيا، يطلق على أراضٍ في الجنوب الشرقي من أسبانيا تنتج محصولين في العام لارتفاع الحرارة وتوفر ماء الري.
(انظر : Vega).

humic acid**حمض دُباليّ**

مركب من الأحماض العضوية، ينشأ عن تحلل جزئي للنبات في التربة الدُبالية.

humidity**رطوبة**

حالة الجو فيما يتصل ببخار الماء الذي يحتويه، وتحدد عن طريق نسبة بخار الماء في الهواء.

(انظر : absolute humidity, relative humidity)

hummock**تَلّ مستدير**

ريوة مستديرة الشكل، لا تعلو كثيراً وهي دون الجبل.

humus**دُبَال**

مواد عضوية نباتية أو حيوانية متحللة جزئياً أو كلياً في التربة.

hurricane**هوريكين**

- (أ) ريح تزيد سرعتها على ١٢٠ كيلو متراً في الساعة.
 (ب) إعصار مدارى مدمر فى جزر الهند الغربية وخليج المكسيك.
 (ج) إعصار مدارى مماثل يصيب ساحل كوينزلند فى شمال أستراليا.

hydration**تَمُّوهُ الصخر**

نوع من تحلل الصخر بفعل المياه المتسربة فيه، ومن أمثلته تحول صخر الإنهايدرايت إلى الجبس.

hydraulic force**قوة النحت المائى**

مقدار ما ينحته النهر أو البحر عند شاطئه، وذلك بفعل المياه وحدها.

hydraulic gradient**الانحدار المائى**

النسبة بين مقدار الفرق بين ارتفاع النقطة العليا فى مستوى المياه الجوفية وارتفاع النقطة السفلى فيه من ناحية، وبين مقدار المسافة الفاصلة بين هاتين النقطتين من ناحية أخرى. مثال ذلك: إذا كان فرق الارتفاع بين النقطتين هو ستة أمتار، وكانت المسافة الفاصلة بينهما ستين متراً، يكون الانحدار الهيدرولى ١٠٪ أو واحد إلى عشرة.

hydraulic radius**نصف القطر المائى «الهيدرولى»**

النسبة بين مساحة المقطع العرضى للنهر، وطول الجزء المبلل منه أسفل سطح جريان النهر، وهو مصطلح جيومورفولوجى يستخدم فى دراسة التعرية النهرية.

hydraulic tidal current**تيار مَدَى هيدرولى**

تيار ينشأ عن الفرق الرأسى بين مستوى المد ومستوى الجزر فى مصب ضيق لنهر ما، ويمكن استغلال هذا التفاوت فى توليد القوى فيما يعرف بالطاقة المدية.

hydrocarbon**هيدروكربون**

مركب غازي، أو سائل، أو في حالة جامدة، يتكون من الكربون والهيدروجين، وهو معروف في دراسات الجغرافيا الاقتصادية، مثل تكوينات الفحم والبتترول والغاز الطبيعي، والتي يطلق عليها أحيانا الوقود الحفري.

hydro-electric power**قدرة كهربائية مائية**

القدرة الكهربائية التي يحصل عليها من المساقط المائية الطبيعية والصناعية.

hydrogenic deposits**رواسب مائية المنشأ**

صخور تترسب كيميائياً من الماء مباشرة، ومن أمثلتها الكلسيوم الأيوني والكالسيت.

hydrogeology**الهيدروجيولوجيا (الجيولوجيا المائية)**

فرع الجيولوجيا الذي يبحث في فعل المياه في تغير الأرض لاسيما بالتحات والترسيب كما يبحث في الظواهر المتصلة بذلك. (انظر: معجم الهيدروجيولوجيا).

hydrograph**منحنى التصرف المائي**

رسم بياني يبين سجل التصرف النهري عند نقطة معينة من المجرى.

Hydrography**جغرافيا بحرية - هيدروجرافيا**

العلم الذي يتناول دراسة المياه على سطح الأرض، فيصف مظاهرها الطبيعية وأوضاعها، وكمياتها، ويُعد الخرائط لها.

hydrological cycle**دورة هيدرولوجية**

دورة الماء على سطح الكرة الأرضية، حيث يتبخر الماء من البحر، ثم يُزجى سحباً، ثم يتكثف فيساقط على هيئة مطر أو ثلج أو غير ذلك، وينتهي إما إلى مستودع المياه الباطنية وإما إلى المجارى السطحية قبل أن ينصرف في النهاية إلى البحر حيث بدء دورته.

Hydrology**المياهيات (الهيدرولوجيا)**

علم يبحث في مياه الأرض بالأنهار والمجاري المائية والبحيرات. وتشمل المياه فوق سطح الأرض وتحتها، كما تشمل المياه في الجو. كما يعنى هذا العلم بالتأثيرات الفيزيائية والكيميائية للمياه في الأرض، وعلاقة المياه بالكائنات الحية، ووظائف أعضائها والتأثيرات البيولوجية والفسولوجية.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

hydrolysis**تحلل كيميائي**

تحلل التكوينات الكلسية وما يماثلها، وذلك بفعل الماء الذى تحول إلى حمض يحلل المادة ويفككها قبل إرسابها، كما فى حالة الكلس والجرانيت المتحلل وغيرهما.

hydrometeor**ظاهرة مائية جوية**

ظاهرة فى الجو تمثل تجمعاً مائياً على هيئة رذاذ، أو مطر، أو ثلج، أو برد، أو نحو ذلك مما يتساقط بسرعة على الأرض فى ظروف جوية خاصة.

hydrometeorology**الأرصاد الجوية المائية (ميتورولوجيا المياه)**

علم الأرصاد الجوية المتعلق بمياه الغلاف الجوى، كالمطر والسحاب والثلج والبرد، وأثر هذه المياه فى نظم التحكم فى مياه الفيضان وفى الزراعة.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

hydromorphic, (glei)**تربة غدقة داخلية**

تكوينات تظهر على شكل متقطع فى مستوى قديم للتربة، نتيجة لجريان الماء الضعيف المتقطع والناجم عن سوء الصرف.

hydrophytes**نباتات مائية**

نباتات لا تنمو إلا إذا توافر لها قدر كبير من الماء.
(انظر: Hygrophyte).

Hydrosphere**غلاف مائى**

الطبقة المائية التى تغطى معظم الكرة الأرضية مكونة المحيطات والبحار والبحيرات... إلخ.

hydrostatic equation**معادلة التوازن الجوى**

معادلة توازن العوامل والخصائص الجوية من الضغط والجاذبية والارتفاع والكثافة فى ظروف مناخية محددة، ويمكن حلها بمعادلة تجمع بين الضغط الجوى والحرارة ومنسوب الارتفاع.

Hyetograph**مسجلة المطر - هيتوجراف**

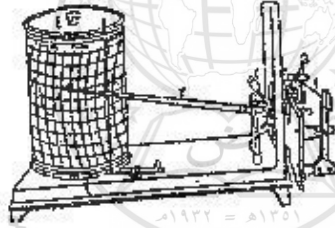
جهاز يقيس المطر، ويسجل كميته تلقائياً.
(انظر : rain gauge).

Hygogram**سجل المطر - هيجوجرام**

صفحة يسجل عليها الهيتوجراف كمية المطر لمدة تصل إلى أسبوع غالباً.

Hygrograph**مسجلة الرطوبة النسبية - هيجروجراف**

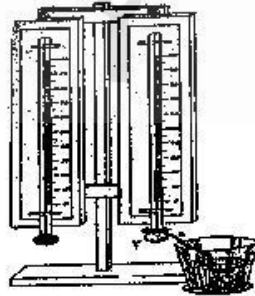
مقياس للرطوبة يعمل تلقائياً.



Hygrograph

Hygrometer**مقياس الرطوبة - هيجرومتر**

جهاز لقياس الرطوبة النسبية فى الجو .
(انظر : hygrometer, psychrometer, wet bulb temperature).



Hygrometer

Hygroscope**كشاف الرطوبة - هيجروسكوب**

جهاز يبين تغيرات الرطوبة والجفاف في الجو.

hypabyssal rocks**صخور الأغوار**

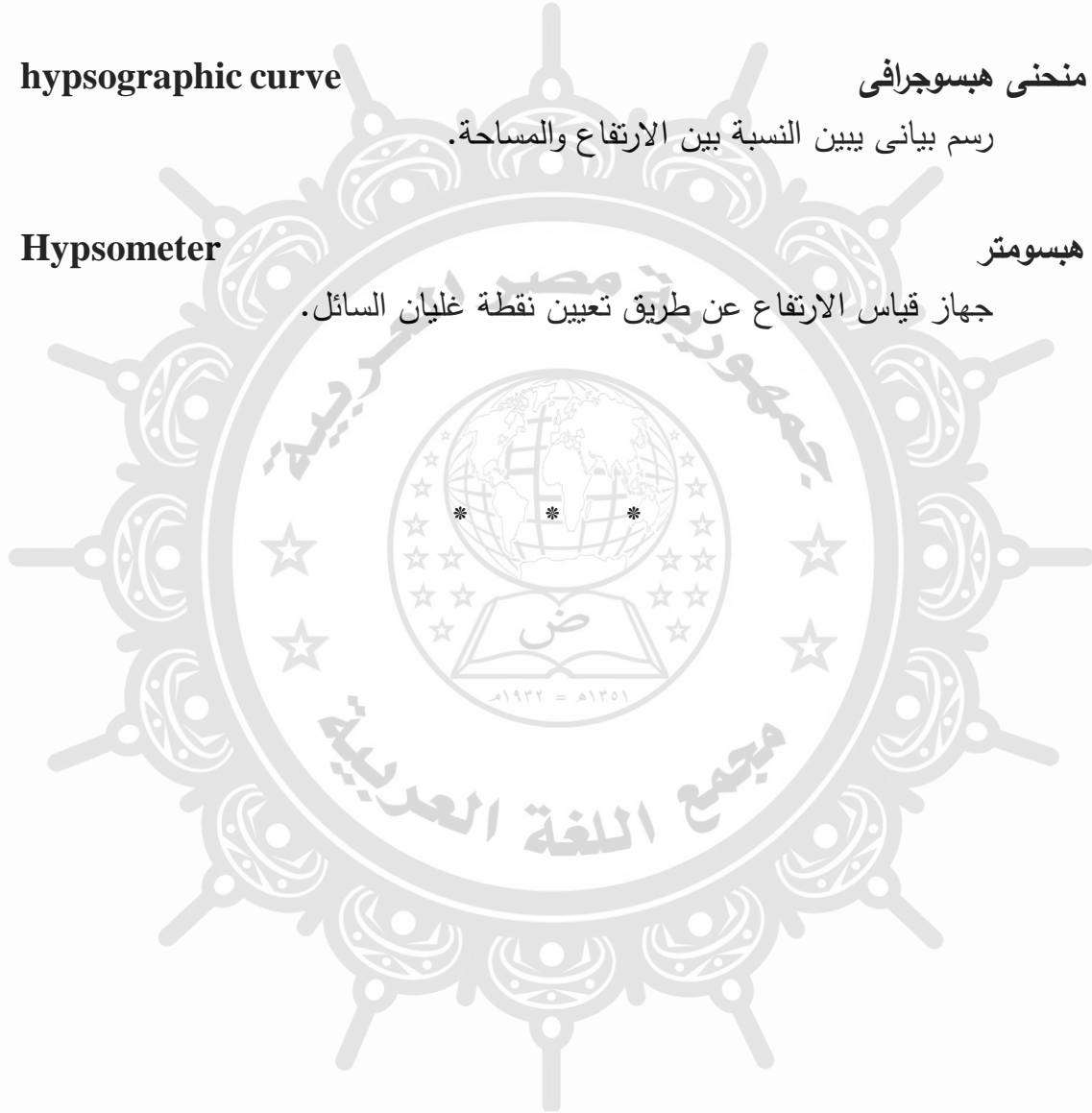
صخور قاعدية ارتفعت من باطن الأرض نحو سطحها ولم تبلغه، وتظهر في صورة قواطع.

hypsographic curve**منحنى هبسوجرافي**

رسم بياني يبين النسبة بين الارتفاع والمساحة.

Hypsometer**هيسومتر**

جهاز قياس الارتفاع عن طريق تعيين نقطة غليان السائل.



I

Iberian race

السلالة الأيبيرية

شعب قديم من شعوب البحر المتوسط، كان يقطن شبه جزيرة أيبيريا في العصر الحجري الحديث.

ice

جليد

الماء في حالته الصلبة، ويتكون بالتجمد، أو بانضغاط الثلج المتراكم، أو بالتكاثف الصقيعي لبخار الماء، وقد يطلق على الجليد في اللغة الدارجة اصطلاح الثلج، ولكن تعبير الجليد هو الأصح.

Ice Age

عصر جليدي

الفترة الجيولوجية التي تتميز بانتشار أغطية جليدية فوق اليابس. وقد تكررت هذه الفترات على طول التاريخ الجيولوجي للأرض، وكانت آخرها التي حدثت إبان عصر البليستوسين في الزمن الجيولوجي الرابع.

وفيها تنخفض درجة حرارة الأرض لمدة طويلة مما يتسبب في انتشار مسطحات جليدية، لتغطي مساحات شاسعة من سطح الأرض، وقد تعرضت الأرض لأربعة عصور جليدية، آخرها حدث في العصر البليستوسيني منذ حوالي ١,٦٠٠,٠٠٠ سنة، وانتهت منذ عشرة آلاف سنة تقريباً، وبلغ أقصى اتساع لها نحو ثلث مساحة اليابس، في حين أنه الآن نحو العُشر فقط.

(انظر : Cainozoic Era).

ice barrier

حاجز جليدي

الحافة الخارجية للغطاء الجليدي، ويطلق عادة على حاجز «روس» بالقارة القطبية الجنوبية.

Ice berg**جبل الجليد**

كتلة ضخمة من الجليد انفصلت عن أغطيته المستديرة في المناطق القطبية، وطففت فوق مياه المحيطات متحركة صوب العروض الدنيا. وأغلب هذه الكتل غير منتظم في شكله وذو قمم مسطحة.

iceblink**وهج جليديّ**

الضوء الساطع المنعكس على الجليد.

ice-cap**عمامة الجليد**

الغطاء الجليديّ يغطي قمم الجبال.
(انظر : ice sheet).

ice contact slope**منحدر إرسابيّ جليديّ**

إرسابات جليدية نهريّة شديدة الانحدار، تتكون في مواجهة زحف جليديّ.

ice-cored moraine**ركام جمدىّ النواة**

تكوينات من الركام المحتوية على نواة متجمدة، ويستدل على وجودها بالجنس الجيوفيزيقيّ.

ice-dam**سدّ جليديّ**

انسداد المجرى المائيّ بكتل جليدية تعترضه.

icefall**مسقط جليديّ**

تشقق سطح الجليد وتساقطه عند إحدى الحافات في المناطق الجبلية المغطاة بالجليد.

ice-field**حقول الجليد**

المكان الذي يتجمع فيه الجليد أعالي الجبال، وهو منبع الأنهار الجليدية.

ice-fog**ضباب جليدى**

تكاثف بلّورات الثلج الدقيقة المعلقة فى الهواء فيما يشبه الضباب.

ice-foot**طُنف الجليد**

كتلة من الجليد تبرز فى مقدمة غطائه، وتتكون فى فصل الخريف وتذوب بارتفاع الحرارة.

ice-front**جبهة الجليد**

حافة كتلة جليدية عائمة، تواجه البحر المكشوف.

ice-jam**عُصّة جليدية**

كتلة من حطام الجليد، تتكون أثناء ذوبان الجليد الربيعى، وتتحشر فى مجرى ضيق.

Icelandic low**المنخفض «الأيسلندى»**

منخفض جوى يقع بين أيسلند وجرينلاند فى المحيط الأطلنطى الشمالى، ويتضح المنخفض فى الشتاء بوجه خاص.

ice rind**رقيقة جليدية**

قشرة رقيقة من جليد البحر تتكون على سطح مائى هادئ.

ice segregation**عزل جليدى**

تكوّن طبقات رقيقة من الجليد داخل التربة، يترتب عليها انبعاج السطح إلى أعلى.

ice-sheet**غطاء جليدى**

كتلة مسطحة واسعة من الجليد والثلج، وقد ذاب أغلبية أغطية الجليد، فلم يبق منها إلا ما يُغطى جزيرة جرينلاند والقارة القطبية الجنوبية.

ice streaming أنسياب جليديّ

خطوط من الجليد المنساب بسرعة عبر سطح غطاء جليدي راکد، وتُشاهد في كل من جرينلاند والقارة القطبية الجنوبية (إنتاركتيكا).

ice thaw ذوبان الجليد

تحول الجليد إلى الماء.

iceway حفير جليديّ

حفرة مستطيلة نحتتها السنة جليدية متقدمة من حافة غطاء جليدي.

ice wedge وتد جليديّ

كتلة من الجليد وتدية الشكل، تندق في السطح إلى أسفل على شكل إسفين.

icing تجلّد سطحيّ

تجمّد قطرات الماء، أو جزيئات الثلج، أو ذرات بخار الماء، في السحب، وعلى الأسطح الثلجية، أو المتحركة كأغصان الأشجار والأعمدة القائمة وأجنحة الطائرات ونحوها.

iconic model نموذج مُصغّر

تجسيم للظواهر الطبيعية بمقياس مُصغّر واحد لجميع الأبعاد.

igneous rocks صخور نارية

صخور تجمدت من صُهارة سائلة، وهي إحدى المجموعات الثلاث الرئيسية التي تصنف إليها صخور القشرة الأرضية.

(انظر: metamorphic rocks, sedimentary rocks)

illegitimacy rate معدل المواليد غير الشرعيين

نسبة عدد المواليد غير الشرعيين لكل ألف من الإناث غير المتزوجات ممن تتراوح

أعمارهن بين ٥ و ٤٤ سنة.

illegitimacy ratio

نسبة المواليد غير الشرعيين

عدد المواليد الأحياء نتيجة لعلاقة غير شرعية، لكل ألف مولود حي، في سن معينة، ومنطقة جغرافية معينة.

Illinoian (glacial)

دور أليينوى الجليديّ

دور من أدوار تقدم الجليد في العصر الجليديّ، ويشترك اسمه من اسم ولاية أليينوى في أمريكا الشمالية، وهو يعادل دور رس الجليديّ في جبال الألب الأوروبية.

illuminated relief (map)

خريطة كنتورية مظللة

خريطة توضح تضاريس السطح، في شكل تبدو معه هذه التضاريس المظللة في أبعادها الثلاثة كأنها مجسم مضاء إضاءة جانبية أو رأسية.

illumination (circle of)

دائرة الضوء الكبرى

حلقة رأسية متحركة تفصل بين وجهي الأرض المضيء منهما والمظلم، ومن ثم بين النهار والليل في تعاقبهما على سطح الكرة الأرضية.

illuviation

ترسب سُفلى

إعادة ترسيب مواد سطحية إلى مستوى سفلى غائر، يكون أحيانا طبقة رقيقة صلبة في التربة السفلية.

imbricate structure

بنية متراكبة زاحفة

بنية تتراكب فيها الطبقات بعضها فوق بعض، نتيجة لانكسارات عنيفة مندفعة اندفاعا جانبيا، ويطلق المصطلح أحيانا على تكوينات تُرسبها تيارات مائية مندفعة بغير انتظام.

immature soil (Azonal)

تربة في طور التكوين

تربة حديثة لا يستبين فيها قطاع أرضي واضح، ولا يسهل التعرف على العوامل التي كونتها.

immigrant**وافد أو دخیل**

مصطلح يطلق على:

(أ) المهاجر الوافد من البشر من دولة إلى أخرى.

(ب) الدخیل من النبات أو الحيوان، القادم من بيئة إلى بيئة أخرى.

immigration rate**معدل القدوم**

نسبة عدد القادمين إلى دولة أو منطقة جغرافية معينة، لكل ألف من سكان هذه المنطقة في سنة معينة.

impermeable rocks = impervious rocks**صخور صماء**

صخور لا تنفذ منها السوائل.

imports**واردات**

البضائع الأجنبية تستجلبها الدولة.

incidence rate**معدل الإصابة بالمرض**

نسبة عدد الأشخاص ممن يصابون بمرض ما، خلال مدة زمنية معينة، إلى كل ألف من السكان الذين يتعرضون للإصابة بهذا المرض، في منطقة جغرافية معينة.

incompetent bed**طبقة هشة**

طبقة تكوينات ضعيفة، لا تصمد للحركات الأرضية.

inconsequent drainage**صرف نهري مخالف**

نمط من تصريف مياه النهر، لا يتفق مع شكل البنية الحالية.

indeterminacy**عدم اتساق الجريان**

الحالات النادرة الشاذة في أجزاء من النهر، حيث لا يتسق مع حالة السطح العامة، فيخالف الجريان مبدأ السببية، كأن تقضى حالة السطح باتساع المجرى، ثم يضيق عند نقطة معينة فيصبح خانقا عميقا، ومن أمثله خانق سبلوكة في النيل شمال الخرطوم.

index fossil**حفريّة مؤشّرة (مُرشّدة)**

حفريّة يسود نوعها في طبقة معينة، فتتسب الطبقة إليها.

indian summer**قيظوظة الهند الحمر**

فترة قصيرة تقع في شهرى أكتوبر ونوفمبر فى الولايات المتحدة الأمريكية، تمتاز بالجو الصحو الحار، وكان الهند الحمر يخزنون المحاصيل خلالها فنسبت إليهم.

indigenous**أصيل**

أحياء من النبات والحيوان، نشأت فى موطن ما وظلت فيه، ويطلق هذا المصطلح أيضا على بعض الجماعات البشرية، وبعض الصخور والمعادن التى تكونت فى مكان ما ولم تنتقل إليه.

Indo-European languages**اللغات الهندوأوروبية**

عائلة لغوية كبيرة فى آسيا وأوربا يدخل ضمنها:

- ١- اللغات الهندية الإيرانية ٢- اللغة الحيثية. ٣- اللغات الأرمنية. ٤- اللغات اليونانية. ٥-
- اللغات الألبانية. ٦- اللغات البلطية السلافية. ٧- اللغات الجرمانية. ٨- اللغات الطليانية.
- ٩- اللغات الكلتية.

induration**تصلب**

تماسك التكوينات والصخور وتصلبها بفعل الضغط والحرارة أو غيرهما.

inface**واجهة الكويستا (الجال)**

الواجهة شديدة الانحدار للكويستا، ويطلق عليها الجال فى هضبة نجد.

infant mortality rate**معدل وفيات الأطفال الأقل من سنة عمراً (الرُضّع)**

عدد الحالات السنوية لوفيات الأطفال الأقل من سنة عمرية كاملة، منسوباً لكل ألف من المواليد الأحياء فى سنة معينة ومنطقة جغرافية معينة.

infiltration**الرشح**

نفاذ الماء إلى داخل التربة من خلال سطحها. امتصاص التربة للماء من مختلف مصادره. نفاذ الماء فى وسط مسامى. الماء الراشح.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

infiltration capacity**طاقة التسرب (سعة الرشح)**

أكبر معدل لامتنصاص التربة لمياه المطر عند سقوطها، أو امتصاص مياه الري عند إطلاقها في تربة معينة وفي ظروف معينة، بحيث إذا زاد ماء المطر عن هذا الحد بدأ الجريان السطحي.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

infiltration rate**معدل التسرب**

مقدار تسرب المياه إلى داخل التربة، ويتوقف ذلك على طريقة تماسك التربة، وخلوها من الطبقات الكثيفة، ودرجة مساميتها، وكلما قلَّت قابلية التربة للتسرب ازداد الجريان السطحي.

influent stream**نهر مُغذٍّ**

نهر تجرى مياهه على سطح جيري أو طباشيري أو حصاوي، فنتسرب مياهه لتغذي قاعدة المياه الجوفية تحته.

ingrown meander**ثنية مُعمَّقة مستطيلة**

منحنى نهري مستطيل الشكل، عمقه جريان النهر المنتنى.

initial landform**تضريس أصلى**

شكل السطح في حالته الأصلية التي سببتها الحركات التكتونية، والتي لم تعدلها عوامل التعرية إلا قليلاً.

inland basin**حوض داخلى**

منخفض مغلق من سطح الأرض، يوجد في داخل القارات.

inland sea**بحر داخلى**

مسطح مائى كبير يوجد داخل اليابس، ولا يتصل بالبحر المحيط، ومن أمثلته البحر الميت وبحر قزوين.

inlet**مَسْرَب**

فتحة ضيقة في ساحل البحر أو البحيرة.

inlier**طبقة مُكْتَنَفَة**

كتلة من الصخور الرسوبية القديمة، تحيط بها طبقات أحدث.

(انظر: outlier).

Inselberg (Ger.)**عَلَمُ فَرْد - إنسلبرج**

جبل قائم بمفرده في أرض منبسطة، كونته عوامل التجوية في المناطق الحارة.

insolation**التشمُّس**

طاقة الإشعاع التي تستقبلها الأرض في يوم واحد، وتختلف باختلاف المواقع على سطح الأرض وعوامل أخرى.

insular climate**مناخ جَزْريّ**

نمط من المناخ يميزه ضيق مدى الحرارة بتأثير البحر، ويتمثل في الجزر والسواحل.

intensity of rainfall (daily)**المعدّل اليومي للتساقط**

المعدل الذي يتساقط به المطر، ويحسب على أساس قسمة جملة الأمطار الساقطة في فترة ما (موسم أو سنة)، على عدد الأيام الممطرة.

intensity of rainfall (hourly)**معدل غزارة المطر (ساعة)**

المعدل الذي يتساقط به المطر ويحسب على أساس جملة الأمطار الساقطة مقسومة على عدد ساعات التساقط.

Intensive cultivation**زراعة كثيفة**

أسلوب من الزراعة في الحيازات الصغيرة تستغل فيه الأرض بأكثر من محصول على مدار السنة، ويتميز بعظم الجهد الذي يبذل فيها بالنسبة للمساحة.

interface, biosphere**خط الالتقاء الحيوى**

خط التماس الحيوى بين الغلاف الجوى والغلاف الصخرى للكرة الأرضية وما عليه من كائنات حية، ويعرف هذا الخط أحيانا بخط الغلاف الحيوى.

interflow**جريان تبادلى**

الماء المتسرب فى التربة عندما يتحرك جانبيا نحو مجرى النهر، فيسهم فى زيادة مقدار صرفه، ومن أمثلة ذلك ما يحدث فى حوض النيل من تسرب المياه من تربة الوادى إلى مجرى النهر أو روافده.

interfluve**أرض بين نهريْن، رابية فاصلة، مُعَنَق**

مساحة من الأرض، تفصل بين نهريْن يجريان ضمن نظام صرف واحد.

interglacial**فترة غير جليدية**

فترة من الزمن تقع بين دورين جليديين، وفيها تتراجع جبهة الجليد، وقد تكون معتدلة فى درجة الحرارة أو دفيئة.

interior or internal or inland drainage**صرف داخلى**

صرف لا تصل فيه مياه النهر إلى البحار المفتوحة، كأن ينتهى إلى صحراء أو بحيرة أو بحر مغلق.

interlocking spurs**رؤوس نهريّة**

الأجزاء الناتئة من جانبى الوادى نحو انثناء النهر فتحجب رؤية سائره.

interment = intermontane**أرض بين الجبال**

مساحة من الأرض تقع بين نطاقين جبليين أو أكثر، ومن أمثلتها هضبة إيران وحوض تاريم فى داخل آسيا.

interment plateau**هضبة بينية**

مرتفع من الأرض مستوى السطح يقع بين سلاسل الجبال. ومن أمثلته هضبة

الأناضول فى تركيا، وهضبة إيران، وهضبة التبت فى آسيا، وهضبة كلورادو فى غربى الولايات المتحدة الأمريكية، وهضبة بوليفيا فى أمريكا الجنوبية.

نطاق تشبّع متقطع **intermittent saturation (zone of)**

طبقة تحت السطح مباشرة، تتشبع بالمياه إثر تساقط المطر تساقطاً غزيراً، ثم تيبس بعد فترة من الجفاف.

نبع مُتقطع الفيض **intermittent spring**

نبع يفيض ويغيب بحسب تذبذب تساقط المطر ومستوى المياه الجوفية.

نهر مُتقطع الجريان **intermittent stream**

مجرى نهرى فصلى الجريان، مما يجعل مياهه السطحية غير منتظمة ومتقطعة، ومن أمثلته خور القاش فى شرقى السودان.

ترسيب داخلى **internal sedimentation**

طمر الفجوات الأرضية برسوبيات أحدث.

خط الوقت الدولى **International Date Line**

خط يُساير فى الجملة خط ١٨٠ شرقاً، أو ١٨٠ غرباً، حيث يتقدم الوقت أو يتأخر يوماً واحداً بمجرد اجتيازه.

خريطة مليونية دولية **international million map**

مجموعة من لوحات الخرائط تمثل مجموع سطح الأرض، ترسم بمقياس واحد إلى مليون، وقد اتفق على اعتماد هذا المقياس دولياً فى عام ١٩٠٩، وتغطى كل لوحة منها مساحة تحددها أربع درجات عرضية، وست درجات طولية من سطح الأرض.

فترة غير مطيرة **interpluvial**

هى فترة تقل فيها الأمطار، وتقع بين دورين مطيرين.

interrupted map projection**مسقط متقطع**

مسقط يستخدم فى عمل خريطة العالم، وفيه يُرسم خط طول أساسى يتوسط كل قارة، وتقتضب مساحات المحيطات لتظهر القارات بشكلها ومساحتها الواقعية، ومن أشهر أمثله مسقطا جود ومولفيدى.

interstadial**وقفة بين جليدية**

فترة تقع بين فترتين من فترات توقف الجليد أثناء تراجعهم، وذلك فى أخريات الدور الجليدى الأخير فى شمال غرب أوروبا.

intertropical convergence zone**ملتقى مدارى (الرياح)**

منطقة الضغط المنخفض التى تقع حول خط الاستواء، وتتحرك شمالا وجنوبا بحسب حركة الشمس الظاهرية، وتتلاقى فيها الرياح التجارية الشمالية مع التجارية الجنوبية.

interzonal soil**تربة بين نطاقين**

تربة تكونت بين نطاقات التربة الرئيسية لعوامل خاصة.

intrusive rocks**صخور كظيمة - صخور متدخلة**

صخور تجمدت من الصهارة قبل أن تصل إلى سطح الأرض. ولذلك تعد صخورا نارية.

(انظر : extrusive rocks)

inversion (of temp.)**انعكاس حرارى**

ازدياد درجة الحرارة بالارتفاع عن سطح الأرض وهو عكس القاعدة، وذلك لوجود طبقة من الهواء الساخن تعلو الهواء البارد فى طبقات الجو العليا، خاصة فوق المدن الصناعية، بتأثير تزايد ثانى أكسيد الكربون وارتفاع درجة الحرارة بفعل التصنيع الزائد، بالإضافة إلى أسباب أخرى.

inverted relief**تضاريس منعكسة**

تضاريس عكستها التعرية الطويلة، فجعلت أعاليها أسافلها، وجعلت أسافلها أعاليها، ومن أمثلتها منطقة وادي طالون في جبل أبو رواش غربى القاهرة.

inverted structure**بنية منعكسة**

بنية تعرضت لحركات أرضية عنيفة رأسية وجانبية، فاستقرت فيها طبقات قديمة فوق طبقات أحدث منها.

invisible exports**صادرات غير منظورة**

أموال تحصل عليها الدولة نظير خدمات أو استثمارات خارجية.

Ionosphere**أيونوسفير (الغلاف الجوى الأيونى)**

الطبقة العليا من الغلاف الجوى التى تعلو طبقة الاستراتوسفير، ويصل سمكها إلى ٢٤٠ كم، وعند قمتها ينتهى الغلاف الجوى.

Iron Age**عصر الحديد**

دور حضارى ظهر فيه استخدام الحديد فى صناعة الآلات والأدوات، وهو يلى عصر البرونز فى سلسلة هذا التطور.

irrigation**رى**

سقى الزرع بوساطة الإنسان.

irrigation system**شبكة الرى**

جملة المنشآت التى تستهدف إتاحة المياه لأغراض الرى، وتشمل المنشآت الآتية (كلها أو بعضها) أعمال التغذية والتفريع والتوصيل والموازنة، وشتى المنشآت الأخرى كالجسور وأعمال الصرف والتوزيع ووسائل الرفع والآبار والطرق والمبانى اللازمة لتشغيل

الشبكة والتحكم فيها والمحافظة عليها.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

island=islet

جزيرة

أرض يحرق بها الماء.

isometric projection

مسقط متعادل

مسقط يستخدم في إعداد الرسم البياني للمجسمات البيانية.

isobar

خط تساوي الضغط

خط ممتد بين الجهات التي يتساوى ضغطها الجوى.

isobath

خط تساوي العمق

خط ممتد بين الأعماق المتساوية في البحار.

isochron

خط الزمن المتساوى

أحد وسائل التعبير الكارتوجرافى المناخى، ويمثل خطاً يمر بمحطات مناخية تتساوى فيها درجات الحرارة بعد تعديلها إلى مستوى سطح البحر.

isoclinal folding

طى متوازٍ

انثناء صخور القشرة الأرضية بخطوط ميل متوازية.

isognic map

خريطة التساوى المغنطيسى

خريطة ترسم بها خطوط تصل بين الجهات التي تساوى فيها الانحراف المغنطيسى.

isogonic line

خط تساوى الانحراف المغنطيسى

خط ممتد بين الجهات التي يتساوى فيها الانحراف المغنطيسى.

isohaline خط تساوى الملوحة

خط ممتد بين الجهات التى تتساوى نسبة ملوحتها.

isohel خط تساوى سطوع الشمس

خط ممتد بين الجهات التى تتساوى فيها ساعات ظهور الشمس.

isohyets = isohyetal line = isopluvial line خط تساوى المطر

خط بيانى يمر بالنقط التى يتساوى فيها معدل ما يسقط عليها من مطر فى مدة معينة .

isokeph خط تساوى النسبة الرأسية

خط ممتد بين الجهات المتساوية فى النسبة الرأسية.

isolated state الدولة المنعزلة

مناطق افتراضية حول السوق فى شكل حلقي متتابع، ترتب استخدامات الأرض الزراعية قرباً أو بعداً عن السوق، فى ضوء طبيعة المنتج الزراعى، وسرعة فساد، وتكلفة نقله حسبما يقول نموذج «فون ثونن». (انظر : von thunen model).

isolobar خط تغير الضغط

خط ممتد بين الجهات التى يتساوى تغير ضغطها فى مدة معينة.

isoneph خط تساوى التغييم

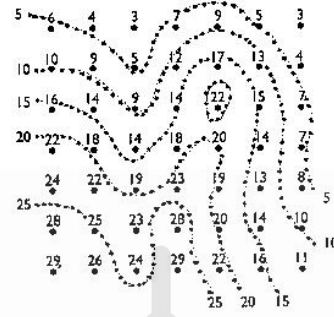
خط ممتد بين الجهات المتساوية فى نسب تغييمها.

isonomalous line خط تغير الحرارة

خط ممتد بين الجهات التى يتساوى تغير حرارتها فى مدة معينة.

isopleth خطوط التساوى

خطوط تصل الجهات ذات الدرجات المتساوية في عنصر طبيعي معين.



Isopleth map

isostasy

حالة التوازن

حالة سطح الكرة الأرضية، حينما لا يعتريه اضطراب ما، من زلازل أو غيرها. كما تطلق على توازن القشرة الأرضية بين المرتفعات والمنخفضات.

Isostatic Theory

نظرية توازن القشرة الأرضية

نظرية تبحث حالة الاتزان بين ما تبلغه الأرض من ارتفاع أو غور.

(انظر: Isostasy).

isotherm

خط تساوى الحرارة

خط ممتد بين الجهات التى تتساوى فيها درجة الحرارة.

isthmus

برزخ

قطعة أرض ضيقة، محصورة بين بحرين موصلة بين أرضين.

iudelta

دلتا داخلية

دلتا تتكون حيث يصب نهر فى داخل اليابس، أو فى نهر آخر، أو فى بحيرة.

* * *

J

jade **اليشم (الجاد)**
 معدن أخضر فاتح يتكون من البيروكسين مختلطا بمواد أخرى، يستخدم في صناعة الحلى وأدوات الزينة.

jet stream **تيار نفّاث**
 تيار ضيق نسبيا من الهواء العلوى، يندفع في أغلبه من الغرب إلى الشرق بسرعة كبيرة، وقد أمكن التعرف عليه في عروض مختلفة، يبلغ طوله أحيانا عدة آلاف من الكيلو مترات، وعرضه عدة مئات من الكيلو مترات، يزداد شدة في اندفاعه شتاءً أكثر من الفصول الأخرى.

jetties **حواجز طينية**
 حواجز تكوّنّها الأنهار من الطمي الذي ترسبه في بحيرة أو غيرها.

jetty **حاجز بحري**
 لسان يشيد في البحر عند مداخل الموانئ ومصبات الأنهار لحمايتها من التيارات البحرية، ولتوفير مسافة مناسبة لأرصافة السفن.

joint **شقّ**
 كسر في كتلة الصخر يتكون على طول خط الضعف، ويختلف عن الصدع في بقائه محتفظا بنظام الصخور.

joint plane **مستوى الشقوق**
 حد الشقوق العمودية في بعض الصخور.

jokul**قلنسوة جليدية صغيرة**

غطاء جليدى صغير يغطى قمة الجبل.

jungle**أجمة**

أرض غير مزروعة تتكاثف فيها الأشجار، ويطلق الاصطلاح بصفة خاصة على غابات الإقليم المسمى.
(انظر : holt).

Jurassic period**العصر الجوراسى**

العصر الثانى من الزمن الوسيط. اشتق اسمه من جبال «جورا» Jura غربى سويسرا.

juvenile topography**تضاريس حديثة**

سطح الأرض الذى يمتاز بحدثة التكوين.

juvenile water**ماء جنينى**

ماء وليد، وهو ماء يتكون داخل قشرة الأرض باتحاد غازى الأكسجين والهيدروجين، ولا علاقة له بالماء المتساقط من الغلاف الجوى.

K

kakistocracy حكم فاسد
 فى الجغرافيا السياسية: يعنى العناصر السيئة التى تتولى مقاليد الحكم فى البلاد، ويكون منهم الجهلة وذوو النفوذ والانتهازيون.

kame كام
 تل من الحصباء والرمال تكوّن بفعل الجليد، يكثر وجوده فى السهول الجليدية.

Kansan (glacial) دور «كانساس» الجليدى
 دور جليدى كبير فى الولايات المتحدة الأمريكية، وهو يناظر دور مندل الجليدى فى جبال الألب (جليد العصر الرابع).

Kaoliang كاولنج
 نوع من الذرة الرفيعة، يزرع فى الصين.

kaolin كاولين
 نوع من الصلصال ينتج عن تكسير سليكات الألمنيوم بفعل التعرية والتجوية، وقد اشتق المصطلح من مرتفعات كاولنج بالصين حيث استخدمه الصينيون فى صناعة الخزف والصينى منذ القدم، ولذلك يطلق عليه أحيانا: الصلصال الصينى.

karakol كاراكول
 نوع من الضأن له ذنب عريض، يشتهر بالصوف الرقيق، وينتشر فى هضاب آسيا الوسطى.

karroo**كارو**

مصطلح يطلق في جنوب إفريقية على هضاب مستوية السطح.

karst**كارست**

منطقة تسودها الفجوات والحفر والكهوف وشتى أشكال الصرف الباطنى، تنتشر فى طبقات وسطوح الحجر الجيرى والجبس عادة، وتنشأ بفعل الإذابة، وتتميز بجفاف سطحها وجذبه لكثرة الصرف الباطنى، وينسب إلى إقليم الكارست الجيرى بالألب الدينارية.

karst lake**بحيرة كارستية**

مياه تستقر فى حفرة، أو فجوة كارستية.

(انظر : karst).

karst tower**برج كارستى**

عمود أو شبه عمود معزول وسط منطقة سهلية كارستية، تنتشر حوله المفنتات الدقيقة أو الطمى أحيانا.

(انظر : karst).

karst valley**وادي كارستى**

وادي ينشأ من التحام فجوات صخرية كارستية على امتداد واضح، تكون نظام صرف تحتى، يتراوح طوله بين بضعة أمتار وعدة كيلو مترات، ويكون غير منتظم فى شكله وانثناءاته.

(انظر : karst window).

karst window**فجوة كارستية**

تجويف فى قاع مجرى، يؤدى إلى مجرى مائى تحت الأرض.

kartburan**ريح سوداء (كارابوران)**

ريح ترابية عاتية يكفهر بها الجو، وتوجد بصفة خاصة فى حوض تاريم فى داخلية آسيا الوسطى.

Kasba**القصة**

الحى المحصن القديم فى بعض مدن شمالى إفريقيا.

katabatic wind**رياح هابطة**

رياح محلية تنشأ عن هبوط الهواء البارد ليلا إلى الأودية وسفوح الجبال. وتتحول نهاراً إلى رياح صاعدة " Anabatic wind " ويعرف النوعان باسم نسيم الوادى والجبل.
(انظر: Mountain wind, Anabatic wind)

katafront**جبهة هواء هابط**

جبهة من الهواء البارد، تهبط على مؤخرتها كتلة هوائية دفيئة.

kataglacial**زوال جليدى**

مدة مناخية تنحصر بين دورتين جليديتين، إحداهما كاملة، والأخرى بين جليدية.

kataseism**زلزال مدمر**

هزة أرضية عنيفة، ينتج عنها تحرك صخور القشرة الأرضية نحو مركز الزلزال.

kavir**سبخة (كفير)**

مصطلح يطلق فى إيران على السبخة، وتسمى هذه فى نجد: المملحة.

Kayak**كاياك**

قارب صغير من الجلد السميك، تستخدمه جماعات الإسكيمو.

Keewatin**صخور عصر «كيواتين»**

تكوينات عتيقة تمثل أقدم صخور زمن ما قبل الكمبرى، وتوجد بصفة خاصة قرب بحيرة سوبريور إحدى البحيرات العظمى فى أمريكا الشمالية.

kettle hole or kettle**قدر**

فجوة مستديرة فى السهل الرسوبى، وتكثر فى المناطق الجليدية.

kettle moraine**ركام قَدري**

ركام متموج تكثر في سطحه الحُفر المستديرة.

Khamsin**خماسين**

رياح محلية تربة جافة، تسود مصر في أشهر الربيع.

Khazars**الخَزَر**

شعب تركي كان يعيش شمالى بحر قزوين.

kilometre**كيلو متر**

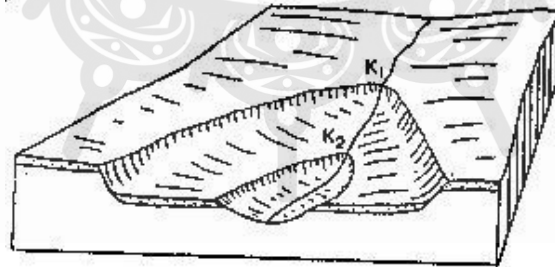
وحدة فرنسية لقياس الأطوال تساوى ١٠٠٠ متر، وهى تقابل الوحدة الإنجليزية لقياس الأطوال وهى الميل، الذى يساوى ١,٦ كم تقريباً، ويقسم إلى ٦٣٣٦٠ بوصة.

kinematic wave**موجة جليدية متحركة**

اندفاع الجليد وتحركه على شكل موجة، بسبب تساقط الثلوج بكثرة عند بداية النهر الجليدى، وتكون عادة فى الخط الأوسط للنهر الجليدى .
(انظر: kinetic energy فى معجم الفيزياء).

knick point**مسقط نهري**

المكان الذى يتغير عنده انحدار النهر، نتيجة لتغير فى مستوى الأرض التى يجرى عليها مما يعيد للنهر شبابه.
(انظر: profile, river)



knick point

knoll**دَكَّة**

تَلّ قليل الارتفاع.

knot**عقدة**

وحدة لقياس المسافات البحرية. وتطلق على الميل البحرى، وطوله ١٦٠٠ متر.

Kopje**بوت**

تلال صغيرة مستوية السطح. الاصطلاح محلى يستخدم فى جنوبى إفريقيا.

(انظر : Butte).

köppen climatic classification**تصنيف «كيبين» المناخى**

تصنيف للمناخ وضعه الأستاذ كيبين فى عام ١٩١٨، وعدّله بعد ذلك عدة مرات (آخرها سنة ١٩٣٦).

Kraal**كرال**

اسم محلى يسود القرى الإفريقية وسط القارة، فيه تكون هذه القرى محاطة بسياج من الأشجار الشوكية التى تغلق القرية على سكانها، حماية لهم من الحيوان ومن الأشرار.

kubbutz**كيبوتز**

مستعمرة يهودية تعاونية زراعية غالبا تنتشر فى إسرائيل، كانت أساس الانتشار العمرانى الصهيونى فى فلسطين.

Kurgan**الكورجان (الكرج)**

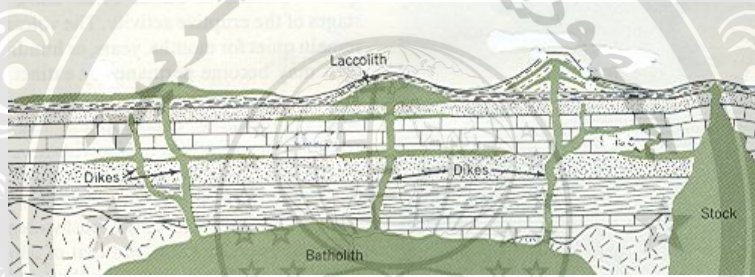
شعب قديم موطنه روسيا، كان يدفن موتاه فى قبور يعلوها ركام من تراب أو حجارة، و kurgan معناها: كومة، باللغة التتارية.

L

laccolith = laccolite

لاكوليث

كتلة كبيرة من الصخر الناري تحت مستوى سطح الأرض، تنشأ من تداخل الصهارة ورفعها لما فوقها من طبقات فتبدو على شكل قبة.
(انظر : sill).



Laccolith

lacustrine

بحيرى

صفة لما يُنسب إلى البحيرة من رسابات أو غيرها.

Ladin

اللادين

شعب يسكن جنوب شرقى سويسرا، يتكلم لغة من أصل لاتينى.

lag of seasons

توانى الفصول

تأخر الفصول مناخياً عنها فلكياً بعض الوقت.

lagoon

بحيرة شاطئة (لاجون)

بحيرة ملحة ضحلة تحاذى مياه البحر وكثيراً ما تتصل به.

lake**بحيرة**

منخفض فى القارة يملؤه الماء.

lake dwelling**مسكن بحيرى**

مسكن يقام على أعمدة فى بحيرة، عرف فى عصر ما قبل التاريخ، وما زال مستعملا فى بعض المناطق مثل جزيرة بورنيو، وغينيا الجديدة، وعند مصب الأمزون.

**Lambert's Azimuthal = Projection
Equal-area (Equivalent Azimuthal)**

مسقط لمبرت

مسقط نصف كروى، تتحقق به تساوى المساحات.

laminar flow**جريان انسيابى مندفع**

جريان ينساب فيه الماء أو الجليد بفعل دفع التيار.

land breeze**نسيم البر**

رياح يومية تنشأ عن حركة الهواء الأفقية خلال الليل من البر إلى البحر، وتتحول نهاراً إلى «نسيم البحر» sea breeze ويعرف النوعان باسم نسيم البر والبحر.
(انظر : breeze).

land classification**تصنيف الأرض**

تقسيم أنواع الأرض بحسب تضاريسها، أو طبيعة صخورها، أو تربتها، أو غطائها النباتى، ويتأثر استخدام الأراضى وفق كل تصنيف.

lande**أرض مَقْفرة**

مساحة من الأرض غير مملوكة لأحد وغير مستخدمة، تنتشر فيها الأعشاب والنباتات البرية، وأصل المصطلح فرنسى يرجع إلى الكلمة الكالتية Landa.

Landes (Fr.)**منطقة «لاند»**

منطقة ساحلية رملية تكتنفها الكثبان والبرك، وتطلق هذه التسمية أصلاً على شاطئ خليج بسكاي فى جنوب غربى فرنسا، وقد تطلق على المناطق ذات الطبيعة المشابهة فى غير فرنسا.

landform**شكل السطح**

الهيئة التي يظهر عليها أحد أشكال سطح الأرض، مثل الجبال أو الهضاب أو السهول ونحوها من الظاهرات الكبرى، أو مثل الأودية والدلتاوات ونحوها من الظاهرات الصغرى.

Land hemisphere**نصف الكرة القارى**

اصطلاح يطلق على نصف الكرة الذى يغلب فيه اليابس على الماء.
(انظر : Water hemisphere).

Land power**قوة أرضية**

فى الجغرافيا السياسية: تعنى دولة أو إمبراطورية كبرى، تمتد أطرافها على مساحة كبيرة من اليابس، تكون ذات نفوذ عسكرى، تتمتع بقوة اقتصادية نابعة من تعدد أقاليمها الأرضية، وتباين خصائصها الطبيعية.

landsat**لاندسات**

قمر صناعى من نوع خاص، يصور المساحات الأرضية، ويطلق المصطلح أيضاً على الصور الضوئية الملتقطة بواسطة هذا القمر.
(انظر : معجم النفط).

landscape**المنظر العام (اللانديسكيب)**

(أ) المنظر الطبيعى: وهو الذى يحدد ملامح السطح والتكوينات والنبات الطبيعى من منظور معين، لمنطقة معينة، وقد يطلق تعبير الهيئة الأرضية الطبيعية على المصطلح، أو اللانديسكيب الطبيعى.
(ب) المنظر الحضارى: وهو الذى يبين المنشآت البشرية من منظور معين، فى منطقة معينة، وقد يطلق تعبير الهيئة الأرضية الحضارية أو الثقافية على التعبير، أو اللانديسكيب الحضارى.

landslide lake**بحيرة انهيار أرضى**

بحيرة تتكون بفعل إغلاق مجرى نهريّ، بسبب انهيار أرضى.

Landslide or landslip**انزلاق أرضي**

انزلاق كتلة من الصخر من أعالي الجبال بفعل الأمطار أو الزلازل.

landslides**انزلاقات أرضية**

زحف التربة المتماسكة أو الصخور إلى أسفل، نتيجة التشبع الزائد بالماء، وقد ينجم أيضاً من ضعف الدعامات القاعدية في أوضاع مائلة فوق طبقات طفلية أو طينية. (انظر: معجم النفط).

lapse rate**معدل التفاوت**

مقدار التغير الذي يطرأ على درجة الحرارة بالارتفاع أو الانخفاض.

Laramide Movement (revolution)**الحركة اللارامية**

حركة التوائية أصابت القشرة الأرضية في أوائل الحقبة الثالث، تكونت بسببها جبال "لارامي" في ولاية ويومنج، وشمالى ولاية كولورادو بالولايات المتحدة.

latent heat**حرارة كامنة**

الحرارة التي يُطلقها بخار الماء عند تكثفه، ويمتصها الثلج عند انصهاره.

latent instability**اضطراب جوى كامن**

حالة من عدم الاستقرار، تتميز بها الطبقة العليا من كتلة هوائية متغيرة في طبيعتها.

lateral dune**كثيب جانبي**

كثيب صغير يتكون عند الحافة الجانبية لكثيب رملي كبير.

lateral erosion**نحت جانبي**

النحت الذي تحدثه مياه النهر الجارية على جانبي النهر.

lateral moraine**رُكام جانبي**

فُتات الصخر الذي يترسب على جانبي النهر الجليدي.

laterite**بُصرة (تربة حمراء)**

تربة حمراء بها نسبة عالية من أكاسيد الحديد، وهى قليلة الخصب، ذات سمك يصعب فُلْحُها.

laterization**لترتة (تكوّن تربة اللاتريت)**

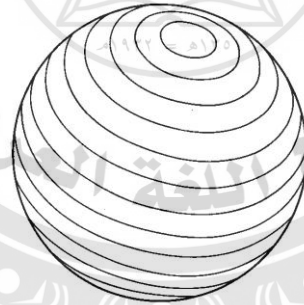
عملية تكوّن التربة بسبب تعاقب فصول المطر الغزير والجفاف، والحرارة الشديدة والاعتدال، مما يؤدي إلى أكسدة بعض المعادن وحدوث تغيرات كيميائية فيها، وتتجلى هذه الظاهرة بصفة خاصة في سطوح المناطق المدارية وبين الصخور النارية.

Latifundia**لاتيفونديا**

اصطلاح أسباني يطلق على الحياة الواسعة من الأرض الزراعية، وبها أبنية للمالك والعمال الزراعيين (الأصل لاتينى).

Latitude or parallel of latitude**خط عرض - دائرة العرض**

خط بين مقدار البعد الزاوى عن خط الاستواء فى اتجاه القطبين شمالا وجنوبًا.



Latitudes

latosol**تربة لاترية**

مصطلح يستخدم فى الولايات المتحدة الأمريكية لوصف التربات المدارية، وقد يختلف لونها من الأحمر إلى البنى أو الأصفر.

Laurasia**كتلة لوراسيا القديمة**

كتلة عتيقة من اليابس، كانت تشغل جزءًا من نصف الكرة الشمالي فى عصور جيولوجية سحيقة.

lava**لابة**

حمم من صهير الصخر، تسيل من فوهة البركان.

(انظر : Scoria).

lava tunnel**نفق اللابة**

مجرى أنبوبي تحت قشرة اللابة، وكثيرًا ما تتجمع فيه المياه الجوفية الجارية التى تحميها طبقة عازلة من اللابة، بحيث إذا تجمدت فى الشتاء، تبقى متجمدة، ولا تسيل خارج النفق فى الصيف.

lavant**نهر مستخفٍ**

نهر صغير يجرى فوق طبقات من تكوينات الطباشير، فيغيض الماء فيها، حتى إذا ما ارتفع مستوى المياه الجوفية تحت المجرى ظهر الجريان على السطح.

leaching**غيض التربة (غسل)**

إذابة المواد العضوية والمعدنية من سطح التربة وإرسابها إلى أسفل.

lead - ratio**معدل التراص**

حساب نسبة تحول بعض الفلزات المشعة لتعاقب الاضمحلال الإشعاعى إلى رصاص بسبب استمرار الإشعاع فيها، كما يحدث فى تحول اليورانيوم أو الثوريوم إلى أنواع معينة من الرصاص، ويستخدم هذا الحساب فى تقدير عمر طبقات القشرة الأرضية.

leap year**سنة كبيسة**

السنة التى يبلغ عدد أيامها ٣٦٦ يومًا، وتأتى مرة كل أربع سنوات.

(انظر : galndar).

Lebensraum (Ger.)**مجال حيوى**

اصطلاح يعنى فى اللغة الألمانية التوسع فى رقعة الأرض للحصول على ما يعتبر كافياً للحياة الرغدة.

ledge**رفّ صخرى**

حافة صخرية تشبه الرف، توجد على حواف الجبال أو فى قاع البحر.

lee - wave**موجةٌ مُنصرفِ الرياح**

ما يترتب على تموج الهواء بعد عبور ريح شديدة حاجز تضاريسى، مما يترتب عليه قدر من الاضطراب فى الهواء.

lee depression**منخفض مُنصرفِ الرياح**

منخفض جوى يوجد خلف سلاسل الجبال فى مناطق انصراف الرياح.

lee shore**شاطئ مدابر للرياح**

شاطئ تصل إليه الرياح من اليابس الداخلى، مما يقلل من تأثير عوامل التعرية الساحلية، وكثيرا ما يشكل ذلك خطراً على الملاحة.

leeward**منصرفِ الرياح**

جانب الجبال المحمى من الرياح.

lenticular cloud**سحابة عدسية**

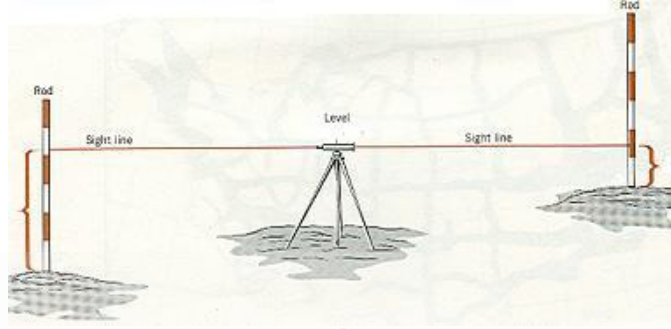
سحابة فى شكل العدس، تظهر غالبا فوق التلال والجبال، وكثيراً ما ترتبط برياح الفهن.

levee**شاطئ - شطّ**

جانب النهر الذى كونه من رساباته، وهو أعلى جزء فى السهل الفيضى.

level**ميزان مساحى**

جهاز يستخدمه المساحون والجغرافيون والجيولوجيون لقياس الارتفاعات.



Level

level of saturation**مستوى التشبع**

المستوى الذى تتميز طبقات الصخر دونه بأنها فى ذروة تشبعها.
(انظر : water table).

Leveling = Levelling**الميزانية الأرضية**

تحديد مناسب نقاط معينة على سطح الأرض باستخدام الميزان (level)، ومنها الميزانية الطولية، والميزانية الشبكية، ولها أهميتها فى أعمال الرصف وبناء الطرق وحفر المصارف والترع.

liana or liane**متسلقة**

نبتة فى الغابة الاستوائية، تتسلق غيرها للوصول إلى الضوء.

Lias**تكوينات لياس**

تكوينات من العصر الجوراسى (الجوراسى) الأسفل.

lichenometry**قياس الأشنة**

طريقة لقياس الزمن باستخدام معدل نمو الأشنة على سطح الصخر، ويستدل بها على مدة وجود الصخر مكشوفاً على السطح، وتعرضه لنمو الأشنة عليه.

life span**المدى العمرى**

الحد الأقصى الذى يمكن أن يعيشه الإنسان فى ظل أنسب الأحوال المعيشية، وقد اتفق على أنه مئة عام.

life table**جدول الحياة**

جدول يحدد من خلاله العمر المتوقع للفرد في مجتمع ما عند أى سنّ يبلغه هذا الفرد ذكراً أو أنثى، ويعتمد حسابه على المعدلات العمرية للوفاة، ويعد أحد الأدوات الاكتوارية الهامة لشركات التأمين على الحياة.

lift irrigation**الرىّ بالرفع**

نظام رىّ الأراضى التى تعلو منسوب مصادر مياه الرى وتسود فى مصر، ومن أدواته التقليدية القديمة: الشادوف، والطنبور، والساقية، وحديثاً معدات الرفع الآلية.

light year**سنة ضوئية**

وحدة للمسافات الفلكية، وهى المسافة التى يقطعها شعاع ضوئى ينطلق بسرعة (٩,٧ مضروباً فى ١٢١٠ كم)، أى ١٨٦٣٢٦ ميلاً فى الثانية.

lightning**برق**

ظاهرة جوية كهربية، تفرغ الشحنة الكهربائية فيها بالاحتراق بين سطحين، أحدهما سالب والآخر موجب، وتحدث إما فى حالة سطحى سحابة منفردة، وإما بين سحابتين، وإما بين سحابة وسطح الأرض المبلل.

Lignite**لجنيت - لغنيت**

نوع من الفحم أعلى مرتبة من الخث، لاحتوائه على نسبة أعلى من الكربون، ولونه بين البنى والأسود.

limb of fold**جانب الالتواء**

طبقات الصخر على أحد طرفى محور الالتواء المحدب أو المقعر.

Limestone**حجر جيرى**

الحجر المحتوى على كربونات الكلس.

(انظر : cave karst region, stalactite).

Limnology**علم البحيرات العذبة (ليمنولوجيا)**

دراسة البحيرات العذبة، من حيث خصائصها الطبيعية والكيميائية والأحيائية وغيرها.

limnoplankton**عوالق البحيرات العذبة**

كائنات كثيرًا ما تكون من أصول نباتية أو حيوانية، تعيش فى مياه البحيرات أو البرك الراكدة.

limon**طينة الليمون**

تراب ناعم ذرته الرياح ثم قلبته المياه الجارية وأعادت ترسيبه، وهو قريب من تربة اللوس فى نشأته الأولى.

limpo (Portu.)**سافانا برازيلية (لمبو)**

نوع من السافانا يوجد بصفة خاصة فى البرازيل، وتغلب عليه الحشائش التى يتخللها بعض الشجيرات أو الأشجار.

Linch**لنش**

آلة يعين بها الملاح موقع الباخرة أو الطائرة باستخدام الرادار.

lineament**تضاريس خطية**

ظاهرة تضاريسية خطية تنشأ عن وجود خط تكتونى، ومن أمثلتها: حافة خط الانكسار، وخط السد النارى الذى يشغل التشققات الطولية للصخور، ومن أمثلته الكبرى: الوادى الأخدودى الإفريقى العظيم.

Line squall**خط العصف**

الخط الذى يلتقى عنده تيار هوائى ساخن بجهة باردة.

lingua franca**لغة وسيطة**

لغة تسود مجتمعات، تتعدد فيها اللغات الوطنية ويفهمها الجميع، تختلف تماما عن أى من هذه اللغات، وإن أخذت بعض تراكيبها.

litas**ليتاس**

وحدة نقدية خاصة بجمهورية ليتوانيا.

lithification**تصخّر**

تحول يطرأ على الرسوبيات المفككة، فتصبح متماسكة صلبة، بفعل عملية الانضغاط أو التبلور أو بفعل مواد التماسك والزمن.

lithogenesis**تكوّن حجريّ**

تراكم الرواسب وتحولها إلى طبقة صخرية، ويحدث هذا على الأغلب في قاع البحر.

Lithology**علم خصائص الحجر (ليثولوجيا)**

علم يدرس خصائص التكوينات الحجرية من حيث صفاتها الطبيعية والكيميائية والنسيجية.

lithosol**ترية حجرية**

تكوينات سطحية تتألف من فتات الحجر الذي لم يتعرض للتجوية، أو تعرض لذلك جزئياً.

Lithosphere**غلاف صخري**

القشرة الأرضية، وهي الجزء الخارجي الصلب من الأرض.

litter (vegetation)**نفاية (ركمة)**

ما يتخلف على السطح من بقايا النباتات المتآكلة التي قد تتحول إلى دبال.

littoral**سيف**

شريط اليابس الملاصق لساحل البحر.

littoral deposit**رواسب ساحلية**

تكوينات مفككة توجد على شواطئ البحار.

Littorin sea**بحر ليتوريا**

بحر قديم فى السويد، تكوّن فى فترة من فترات تراجع الجليد.

Llanos (Sp.)**يانو**

حشائش السافانا فى حوض نهر الأورينوكو، ومرتفعات جيانا بأمريكا الجنوبية.

Infantile town**مدينة وليدة**

مدينة لم تتبين فيها خطة لنظام الشوارع بعد.

load, river**حمولة النهر**

ما يحمله النهر من مواد ذائبة أو عالقة.

loaded stream**نهر مُثقل**

نهر مشبع بالرسوبيات الدقيقة عند أقصى درجة.

loam**رملية طينية - طُفال**

تربة تتكون من أجزاء متساوية من الرمل والطين والغرين، وهى تشبه التربة الصفراء فى مصر.

lobe**لسان**

رواسب تمتد على شكل لسان بارز، وتكون من الصلصال والرمل وغيرها، وقد يطلق هذا المصطلح على نتوء جليدى يخرج من حافة غطاء جليدى كبير.

Local time (L.T.)**وقت محلى (و.م)**

الزمن الخاص بمكان ما على سطح الأرض، بحسب موقعه من الحركة الظاهرية اليومية للشمس، وبحسب على أساس خطوط الطول، بمعنى أن البلاد التى تقع على خط طول واحد تكون ذات وقت واحد.

loch**لوخ**

لفظ يطلق في أسكتلندة على البحيرات العميقة ذات الأصل الجليدى، كما يطلق هناك أيضا على الأودية الساحلية المغمورة.

lode**عرق**

شقوق فى باطن الصخر، يتجمع فيها ركاز المعدن.

lodgement till**حشية تحتانية**

تكوينات من الركام الجليدى يملأ بها الجليد الزاحف، الحفر الموجودة تحته.

Loess (Ger.)**لُوس**

رسابات تحملها الرياح، فى الغالب تتكون من حبيبات دقيقة جداً من الغرين والمارل، ولونها أصفر، وهى ليست طباقية وتكون تربة خصبة.

log**سجل سير السفينة**

(أ) جهاز يستخدم لقياس سرعة السفينة.
(ب) دفتر يسجل فيه يوميات السفينة.

long – profile (river)**مقطع طولى (النهر)**

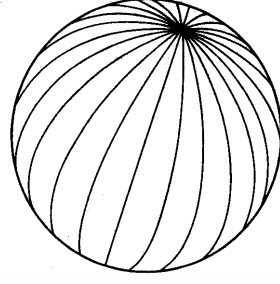
مقطع قاع النهر من المنبع إلى المصب.

long – range forecast**تنبؤ بعيد المدى**

التنبؤ بحالة الجو، لمدة لا تقل عن خمسة أيام.

longitudes**خطوط الطول**

أنصاف دوائر عظمى تصل بين القطبين.



longitudes

longitudinal dune**كثيب طولى**

كثيب ينشأ بفعل عائق فى منطقة رملية ذات رياح دائمة، تتراكم خلفه حمولة هذه الرياح من الإرسابات، فينشأ له جناحان متقابلان يتوازيان تقريبا مع الرياح السائدة، ويشتد انحداره فى الجهة المقابلة للرياح، وعادة مايشبه الشكل الهلالى بطرفيه المستدقين إذا كان منفردًا.

longitudinal fold**طية طولية**

ثنية طولية فى الصخور الالتوائية، يسير محورها مع الاتجاه العام لتركيب البنية المحيطة.

longitudinal river**نهر طولى**

نهر يسيل موازيًا لاتجاه الجبال.

longitudinal valley**وادي طولى**

الوادي الذى يمتد محاذيًا لاتجاه الجبال.

(انظر: transverse valley).

longshore drift**منجرفات شاطئية**

مواد منجرفة على طول الشاطئ بفعل الأمواج التى تتكسر مائلة على الشاطئ

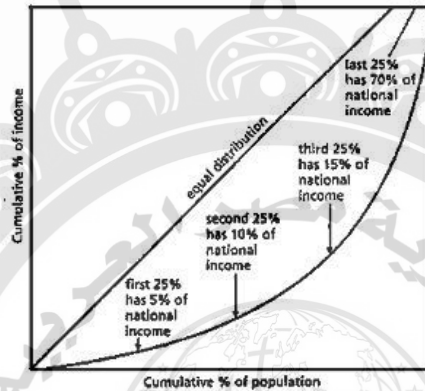
بزاوية.

Loran**جهاز لوران**

آلة تستخدم فى الملاحة البحرية أو الجوية، تعمل على موجات اللاسلكى الطويلة.

Lorenz curve**منحنى «لورنز»**

رسم بياني يستخدم فى رسمه قيم مئوية على كلا محوريه الرأسى والأفقى، وهو يستخدم لبيان مدى تخالف ظاهرة جغرافية عن نموذج نظرى لظاهرة أخرى.



Lorenz curve

Low**منخفض جوى**

منطقة ينخفض فيها الضغط الجوى عما حولها.

lowan (glacial)**دور «أيوا» الجليدى**

القسم الأول من الدور الجليدى الأخير فى أمريكا الشمالية، الذى يعرف بدور ويسكونسن، وهو يعادل دور جليد فورم الأول فى أوروبا.

low beach**منخفض ساحلى طولى**

جزء داخلى من شاطئ البحر، يقع بين خطين أكثر ارتفاعاً عما جاورهما، ويمتد موازياً لخط الساحل، ومن أمثله: منخفضات الساحل الشمالى الغربى لمصر (ساحل مريوط).

lowland**منخفض**

جزء الأرض الذى يقل مستواه عن مستوى الأجزاء المحيطة به.

Low Pressure areas**منطقة ضغط منخفض**

منطقة يقل فيها الضغط الجوى عما حولها.

loxodrome**خط الاتجاه الثابت**

الخط الذى يقطع جميع خطوط الطول بنفس الزاوية على سطح الأرض.
(انظر : rhumb line).

lunar day**يوم قمرى**

المدة التى تستغرقها الأرض فى دورانها حول نفسها دورة كاملة فى مواجهة القمر، وتقدر بأربع وعشرين ساعة وخمسين دقيقة، ويترتب على ذلك أن المدة بين مد بحرى، والذى يليه، هى ١٢ ساعة و ٢٥ دقيقة (أى نصف اليوم القمري).

lunar eclipse**خسوف**

احتجاب سطح القمر أو جزء منه، عندما تكون الأرض بينه وبين الشمس.
(انظر : Eclipse, lunar).

lunar geology**جيولوجية القمر**

الدراسة التركيبية للقمر، وتمثل الدراسة الجيولوجية للأرض.

lunar year**سنة قمرية**

تقدر باثنى عشر شهرا قمريا، ومدتها ٣٥٤ يوما، والشهر القمري هو المدة التى يتم فيها هذا التابع دورة كاملة حول الأرض، ومقدارها نحو $1\frac{1}{2}$ سنة.
(انظر : lunar month).

lutile**ملتوتة (تربة طينية دقيقة)**

تربة أصلها من الطين أو الصلصال الدقيق، تجمعت بالتراكم أو بالخلط.

lynchet**مدرج جبلى صناعى**

مصاطب صغيرة متتابعة تتمشى مع خطوط الكنتور، حيث أقام الإنسان حوائط قصيرة من قطع الصخر المرصوص، يتجمع خلف كل منها مصطبة مستوية السطح من التربة، يقوم الإنسان بزراعتها، ومن أمثلتها: ما يوجد فى اليمن، ولبنان، وبعض سفوح جبال المغرب وغيرها.

lysimeter**مقياس التسرب**

جهاز لقياس كمية الماء المتسرب فى التربة.

M

maar (Ger.)

بحيرة بركانية

بحيرة صغيرة مستديرة الشكل تشغل فوهة بركانية، ومن أمثلتها بحيرات جبال إيفل في ألمانيا.

Macchia (Ita.) Maquis (Fr.)

ماكيا

إقليم شجيري في حوض البحر المتوسط، تسوده أشجار قصيرة وحشائش تتحمل الجفاف، ومنها الزيتون البرى والأس.
(انظر: maquis).

mackerel sky

سماء نمراء

سماء يغطها سحب رقيق، يحاكي جلد النمر.

macroclimate

مناخ إقليمي

مناخ إقليم كبير، تذكر فيه الخصائص المناخية العامة.

macrofauna

فونة بيئة

كائنات حيوانية أو ميتة بأحجام متباينة، لكنها في كل الأحوال تُرى بالعين المجردة.

Magdalenian age = Madelenian age

الحضارة المجدلية

إحدى حضارات العصر الحجري القديم الأعلى.

Maelstrom**ميلستروم**

تيار مائى ذو حركة دائرية، يكثر حدوثه إلى الغرب من ساحل النرويج.

magma**صُهارة**

ذوب الصخر فى باطن الأرض.

magmatic emanation**اندفاعات صُهارية**

خليط من انبعاثات غازية، وانبعاثات منصهرة تنبعث من فوهة البركان.

magmatic evolution**تطوُّر الصهير**

تغير دائم يطرأ على تركيب الصهارة بفعل عمليات الخلط التى يتعرض لها.

magnesian limestone**حجر جيرى مغنيسى**

حجر جيرى به نسبة من كربونات المغنسيوم.

magnesite**ماغنيسيت (كربونات المغنسيوم)**

إحدى ركازات المغنسيوم.

magnetic declination**الانحراف المغنطيسى**

الزاوية الواقعة بين مستوى الزوال المغنطيسى، وبين مستوى الزوال الجغرافى فى مكان ما على سطح الأرض.
(انظر: معجم النفط).

magnetic dip**الميل المغنطيسى**

الزاوية التى تصنعها مع الأفق محصلة المجال المغنطيسى للأرض.
(انظر: معجم النفط).

magnetic field**مجال مغنطيسى**

المنطقة المحيطة بأى جسم ممغنط يظهر فيها تأثير الجذب.

magnetic north**الشمال المغنطيسي**

اتجاه الإبرة المغنطيسية الذى يشير إلى ما يعرف بالشمال المغنطيسى، ويتوازى هذا الاتجاه مع امتداد المجال المغنطيسى للأرض، ويأخذ بوجه عام اتجاهها من الجنوب إلى الشمال، وهو يمثل خطأً وهمياً يصل موقع الراصد بالقطب المغنطيسى الذى يتغير موقعه من وقت لآخر.

magnetic pole of the Earth**القطب المغنطيسى للأرض**

المكان الذى تكون فيه محصلة المجال المغنطيسى للأرض رأسية.

(انظر : magnetism, terrestrial)

magnetic storm**عاصفة مغنطيسية**

اضطراب يصيب مغنطيسية الأرض، يستمر لفترة محدودة بتأثير العواصف الشمسية، يتغير مداه بين مدة وأخرى، متراوحاً فى سעתه بين ٥٠ و ٢٠٠ جاما.

Magnetite**ماجنتيت**

أحد خامات الحديد.

Magnetosphere**المجال المغنطيسى للأرض**

نطاق الأرض المغنطيسى الممتد فى الفضاء، ويشمل الاستراتوسفير وجزءاً كبيراً من الأيونوسفير، ويمتد إلى ١٩٠٠٠ كم، من مستوى سطح البحر.

Magnitude of an earthquake**مقياس شدة الزلازل**

وهو مقياس ابتكره س. ف ريختر فى عام ١٩٣٥ لقياس شدة الزلازل، وتقدر هذه الشدة بأرقام تبدأ من واحد، وتتدرج فى الزيادة حتى عشرة، وقد كانت قوة أشد زلزال هى ٨,٦ على هذا المقياس.

maize**ذرة**

نبات عشبي حولى من الفصيلة النجيلية، يطحن حبه ويصنع منه الخبز، وموطنه الأصلي أمريكا.

maize rains**مطر الذرة**

أغزر موسمي المطر في إفريقية الشرقية، ويحدث بين فبراير ومايو، وهو المطر الربيعي.

(انظر : millet rains)

major earthquake**زلزال هائل**

هزة أرضية تبلغ شدتها عند السطح سبع درجات فأكثر على مقياس ريختر.

major fold**طية جسيمة**

انثناء ضخمة في الطبقات الرسوبية ذات مدى جغرافي هائل، لها تاريخ جيولوجي يرتبط بالحركات الأرضية الكبرى، ومنها سلاسل الجبال الالتوائية وما يصاحبها من طيات طرفية ثانوية.

Mallee**كافور قزمي**

شجر الكافور القصير، أو أجمة من هذا الشجر. والكلمة من أصل أسترالي.

malpais**أرض الحرات**

أرض بركانية من اللابة الوعرة. ١٣٥٠ هـ = ١٩٣٢ م

Malthusian principle**مبدأ مalthوس**

رأى ظهر أواخر القرن الثامن عشر (١٧٩٨)، كان صاحبه القس الإنجليزي توماس مالثوس، يقول بأن معدل الزيادة السكانية يفوق كثيراً معدل الزيادة في إنتاج الغذاء، وقد صاحب هذا الرأي جدل كبير لما صاحبه من مسوغات عدّها بعضهم غير إنسانية.

mamelon**نتوء بركاني**

بركان مخروطي نشيط منتظم الجوانب، يقع داخل فوهة بركان كبير أقدم منه، ويتشكل ببطء شديد، نتيجة التدفق الهادي للصهارة.

mammilated surface**أرض الصفاة**

أرض الصخور العريضة الملساء المستديرة، شكّلتها عوامل التعرية المختلفة خاصة الجليد والمياه الجارية.

Mammology**علم الثدييات**

علم دراسة الثدييات التي تمثل أعلى مراتب الكائنات الحية.

mangrove**المانجروف (القرم)**

غابة شجيرية أو شجرية، تنمو في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية في أرض طينية رخوة، وتكثر بالقرب من مصبات الأنهار والسواحل البحرية، يغطيها ماء المد عنه ارتفاعه، وتخرج من أشجارها قرب سطح الأرض جذور تنفسية تعوق السير عند اجتياز الغابة.

mangrove coast**شواطئ القرم (المانجروف)**

اسم يطلق على سواحل بعض المناطق المدارية، ينمو عليها نوع من الأشجار التي تتدلى فروعها هابطة إلى المياه الشاطئية الضحلة مكونة سيقانا جديدة، تتشكل نتيجة لذلك دهايز نباتية تعوق الانتقال من الماء إلى الداخل في هذه المناطق، وقد كانت من أهم عوائق استعمار قلب القارة الإفريقية.

mangrove swamp**مستنقعات القرم (المانجروف)**

مناطق بحيرية غدقة تغطيها نباتات القرم أو المانجروف، تنتشر على السواحل المدارية عند خط الاستواء بصفة خاصة، ومن أشهرها لاجونات ساحل غانا.

Manioc**المانيق**

نبات ينمو في الأقاليم الحارة، تؤكل جذوره، ويستخرج منها النشا. ويسمى أيضا كاسافا و"يوكا".

mantle (of the earth)**وشاح (غطاء صخري)**

أحد أغلفة الكرة الأرضية، يلي القشرة الخارجية للأرض، يوجد على أعماق تتراوح بين ٥٠ و ٣٠٠٠ كم، وأهم مكوناته الصخرية السيليكا.

Mantle rock = egolith**ثرى - غلاف الصخر**

النطاق الأعلى من صخر المنطقة الذى تأثر بالمؤثرات الجوية، فتفتت وتحلل وصار ما يسمى بالتربة وما تحت التربة.

map**خارطة - خريطة**

لوحة يرسم عليها سطح الكرة الأرضية، أو جزء منه.
(انظر : chart).

Map projection**مسقط الخريطة**

طريقة لرسم الكرة الأرضية، أو جزء منها على لوحة مستوية.

map reading**قراءة الخريطة**

وصف الظاهرات الممثلة على خريطة ما، واستنتاج المعلومات التى تحتويها، وتعتمد القراءة الصحيحة للخريطة على الدراية برموزها وألوانها ومقاييسها ولغتها.

map scale**مقياس رسم الخريطة**

النسبة بين البعد على الخريطة وما يمثله فى الواقع.
(انظر : scale).

map symbols**رموز الخرائط**

الأرقام والأحرف والعلامات التى تبين على الخريطة، للدلالة على أنواع الصخور أو التربة أو التراكيب الجيولوجية أو بعض العناصر البشرية فى المنطقة. وتطبع الرموز المتفق عليها فى عمود على جانب الخريطة، ويقابل كل منها ما يدل عليه من معلومات.
(انظر : معجم النفط).

Maquis**ماكى**

شجيرات قصيرة دائمة الخضرة، تنمو فى إقليم البحر المتوسط، والمصطلح فرنسى الأصل.

Marae monuments**الآثار المارية**

أسوار قديمة من الحجر فى بعض جزر المحيط الهادى، تنسب إلى شعب المارى.

marches or marks**تُخوم**

مناطق الحدود السياسية بين قطرين.

marginal channel**قناة هامشيّة**

مجرى مائى عند جانبى النهر الجليدى (المتلجة) تكوّن من ذوبان سطح الجليد وانسياب المياه على الجانبين.

marginal deep**غور بحرى هامشى**

غور طويل ضيق فى قاع المحيط، يمتد موازيا لقوس جزرى، ومن أمثلته غور سوند الموازى لجزيرتى سومطرة وجاوة.

marginal depression**منخفض هامشى**

مجرى طولى يمتد عند حضيض حافة جبلية أو جبل فرد.

marginal sea**بحر هامشى**

بحر شبه مقفل، يقع عند هامش قارة مثل البحر الأحمر والبحر البلطى.

maritime climate**مناخ بحرى**

مناخ يغلب عليه تأثير البحر، فيخفف من حرارة الصيف ومن برودة الشتاء.

marjelen lake**ماريلين**

بحيرة جليدية محصورة بين نهر جليدى، ومرتفع من الأرض.

Marl**مارل (المرل)**

تكوين طينى رملى مختلط بقليل من الكلس، يتكون عادة فى الشواطئ شبه البحرية.

marriage rate**معدل الزواج**

عدد حالات الزواج، منسوبا لكل ١٠٠٠ من السكان فى سنة معينة، ومنطقة جغرافية معينة، قد تكون دولة أو إقليمًا أو قارة أو العالم بأسره.

marsh = swamp**مستنقع**

(أ) منقع ساحلى يتكون عند شاطئ البحر، حيث تققطع بعض المناطق، وتجف مياهها من وقت لآخر، ويتكون الملح على سطحها.
(ب) منقع داخلى يتكون بفعل الأنهار على حافة المجارى المائية، عندما تفيض مياهها ثم تجف بما يشبه السبخة.

marsh gas**غاز المستنقعات**

غاز يتخلف عن تحلل نباتات المستنقعات ويحتوى على غاز الميثان.

masculinity rate**نسبة الذكورة**

(انظر: نسبة النوع sex ratio)

mass movement , mass wasting**انهيار**

حركة الصخر المفتت على منحدر بفعل الجاذبية، ويساعد على ذلك اختلاطه بالماء المتساقط.

mass balance**موازنة النهر الجليدى**

حساب الفرق بين الموارد إلى النهر الجليدى بالتساقط فوق أعاليه، والمنصرف منه بالذوبان عند أسفله خلال فترة من الزمن.

Massif (Fr.)**نجد**

كتلة جبلية متعددة القمم.

Massim**ماسيم**

قبائل تعيش فى جنوب شرقى جزيرة غينيا الجديدة.

massive**كُتلى**

صفة لكتلة صخرية، خالية من الطباقية أو الفواصل أو التشقق.

Maté**ماتيه**

شجيرة فى أمريكا الجنوبية، يُتخذ منها شراب يشبه الشاي.

material cycle**دورة المادة**

انتقال عناصر المادة (الماء - الكربون - النتروجين - الكبريت... إلخ) خلال جسم الكائنات التى تعيش على سطح الأرض من نبات أو حيوان، وذلك عن طريق التحول الحيوى والكيميائى فى منظومة الحياة على سطح الأرض.

material index**مؤشر المواد**

مقياس أو مؤشر لوزن المواد المستخدمة فى الصناعة، ويحسب بقسمة جملة مداخلات الصناعة على جملة مخرجاتها، ويشيع استخدام هذا المؤشر فى الصناعات التحويلية الذى يزيد عادة عن واحد صحيح.

maternal moratity rate**معدل وفيات الأمهات**

نسبة وفيات الأمهات، بسبب الحمل أو الولادة إلى كل مئة ألف نسمة من المواليد الأحياء، فى سنة معينة، ومنطقة جغرافية معينة.

Mathematical Geography**الجغرافيا الرياضية**

أحد فروع علم الجغرافيا الذى كان سائداً فى القرنين الثامن عشر والتاسع عشر، وتتعلق بالشكل shape، والحجم size، والحركة motion على سطح الأرض، والتى تتضح من دراستها بعض الأبعاد الرياضية.

matrifocal family**أسرة أمومية**

نظام أسرى ينسب فيه الأطفال إلى الأم، ويشيع بين القبائل البدائية التى يتعدد فيها الأزواج.

mature**حالة نضج**

مرحلة متقدمة فى تكوين الظاهرات الجغرافية، مثل نضج النهر عندما ينتهى من تسوية انحدار مجراه، أو مثل نضج التربة عند اكتمال مقطعها ونطاقاتها الأساسية والوسطى والعليا، ويطلق المصطلح أيضا على شكل الشاطئ.

mature river**نهر ناضج (راشد - مكتمل)**

مجرى مائى أو جزء منه، يمثل المرحلة الوسطى من الدورة الجيومورفولوجية للنهر يجرى وسط سهل فيضى، فهو نهر اكتمل تكوينه فاتسع واديه بتأثير التعرية وتراجع جوانبه.
(انظر: geomorphic cycle).

mature soil**تربة ناضجة**

تربة مكتملة التطور، ويبدو ذلك من مقطعها الجانبى.

mature topography**طبوغرافيا مكتملة**

سطح من الأرض، يتميز بالتضرس الشديد والأودية المتسعة.

Mature towns**مدن مكتملة**

مدن استكملت مؤسساتها الوظيفية.

maximum relief**التضرس الأقصى**

الفرق بين منسوب أعلى نقطة وأدنى نقطة داخل حوض النهر.

maximum thermometer**ترمومتر النهاية العظمى**

مقياس درجة الحرارة الذى يسجل أعلى درجة لها فى فترة معينة، تكون يومًا أو شهرًا أو سنة.

meadow soil**تربة المروج**

تربة عشبية غدقة توجد فى بعض السهول الفيضية التى يغمرها فيض الماء جزءًا من السنة، مما ينتج عنه رسابة رقيقة من الطمى.

Mean Sea Level (MSL) **منسوب سطح البحر (م.س.ب)**
متوسط المستوى الذى يصل إليه ارتفاع البحر، ويُتخذ أساسًا لقياس الارتفاعات والانخفاضات على سطح الأرض.

mean solar time **الوقت الشمسى المتوسط**
الزمن الذى يتحدد فيه اليوم بمتوسط مداه على مدار السنة.

mean velocity **السرعة المتوسطة**
تعبّر عن السرعة المتوسطة عند موقع معين بالمجرى، وتساوى ناتج قسمة تصريف المجرى على مساحة مقطعة المستعرض فى ذلك الموقع. وقد يطلق المصطلح على حبس فى المجرى، بقسمة التصريف على المساحة المتوسطة للمقطع المستعرض فى هذا الحبس. السرعة المتوسطة فى الخط الرأسى هى المتوسط الموازن للسرعات المقيسة على أعماق مختلفة.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

meander **منعرج النهر (أو الوادى)**
تثنى الوادى أو النهر الجارى، ثنية واحدة أو أكثر.

meander belt **نطاق التعرج النهري**
المنطقة التى يتعرج فيها مجرى النهر فى ثنيات عديدة، وتحدد هذه المنطقة عادة بخطين على يمين النهر ويساره عند أبعد أطراف ثنياته.

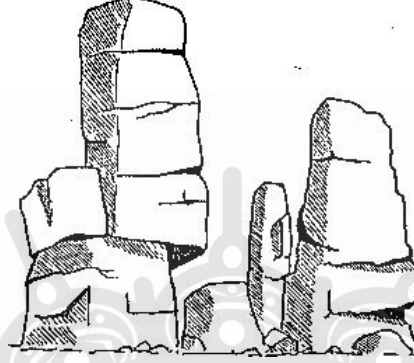
meander - core **نواة الثنية النهريّة**
الجانب الداخلى من الثنية النهريّة، ويعرف أحيانا باسم بطن الثنية، وهو يمثل رواسب النهر التى تكون أقدم فى خارج الثنية وأحدث فى داخلها، ويكون سطحها فى العادة مائلا نحو الداخل.

meander - scar **ندبة التثنى النهري**
جزء مهجور من ثنيات النهر القديمة، يقع على الأطراف الخارجية للوادى الذى يتثنى مجرى النهر على قاعه.

mechanical (or physical) weathering**التجوية الميكانيكية**

تفكك مكونات الصخر بتأثير العوامل الجوية، ومنها الصقيع وتعاقب الحرارة

والبرودة.



mechanical weathering

median age**العمر الوسيط**

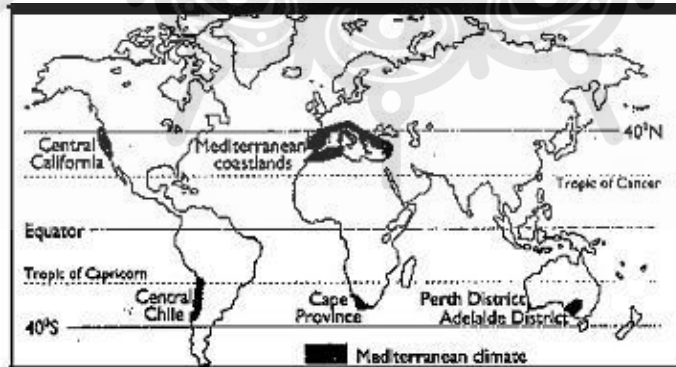
العمر الذي يكون عنده عدد السكان الأقل عمراً في الترتيب التنازلي، مساوياً عدد السكان الأكبر عمراً في الترتيب التصاعدي.

median mass**كتلة متوسطة**

منطقة شديدة الصلابة من الصخور القديمة تتوسط نطاقات التوائية.

Mediterranean climate**مناخ البحر المتوسط**

نمط من أنماط المناخ، صيفه حار جاف، وشتاؤه معتدل ممطر.



Mediterranean climate

Mediterranean race**سلالة البحر المتوسط**

مجموعة من البشر، تتميز بالبشرة السمراء، والقامة النحيلة، والرأس الطويل.

Megaliths**نُصب حجرية**

أحجار ضخمة من آثار عصر ما قبل التاريخ، تنتشر في غربى أوروبا.

megalopolis**حاضرة**

مدينة اتسعت رقعتها، وزاد عمرانها، وتعددت وظائفها.

megashear**تمزُّق أرضي كبير**

انكسار على خط الظهور في طبقات السطح، يصحبه تمزق الطبقات على نطاق كبير.

megatherm**غابة حارة رطبة (مجاثيرم)**

نوع من غابات المناطق الاستوائية، ينمو حيث درجة الحرارة لا تقل عن ١٨°م في جميع شهور السنة ويحتاج إلى مطر مداري غزير.

mercantilism**مذهب التجاريين**

مذهب اقتصادي نشأ في أوروبا بعد عصر الإقطاع، أساسه المناداة بتقوية الثروات القومية بالتنظيم الحكومي لعناصر الاقتصاد، وتطبيق سياسات إصلاحية لتطوير الزراعة والصناعة، وإنشاء احتكارات تجارية خارجية، وتنزع بعض الدول للاحتفاظ بموجب هذا المذهب بمخزون كبير من المعادن الثمينة ضماناً للثراء.

Mercator's projection**مسقط «مركيتور»**

مسقط أسطوانى يستخدم فى رسم خريطة العالم، يحقق الاتجاهات الصحيحة، ولا يحقق المسافات المتساوية، ويستخدم فى الأغراض الملاحية.



Mercator's projection

Meridian**خط الزوال - زوال**

(أ) خط الزوال: خط يصل بين القطبين ويتعامد على خط الاستواء. وتقاس خطوط الطول غالبا بالنسبة لخط الصفر المار بخط جرينتش.
(ب) الزوال: الوقت الذى تكون فيه الشمس فى كبد السماء.

meridian day**يوم التوقيت الدولى**

اليوم الذى تعبر فيه السفن خط الزمن (التاريخ) الدولى، وهو الذى يسير مع خط طول ١٨٠° بالمحيط الهادى مع بعض التعرجات حول هذا الخط فى بعض الأماكن، فإذا كانت السفينة متجهة نحو الشرق، فإنها تقدم التاريخ يوما بعد عبور هذا الخط (٣١ ديسمبر) وإذا كانت متجهة نحو الغرب فإنها تكرر تاريخ هذا اليوم بعد عبور الخط (٣٠ ديسمبر).

meridional flow**تيار هوائى طولى**

انتقال الهواء فى اتجاه خطوط الطول، ويكون أغلب هبوبه من الشمال إلى الجنوب.

Merino = marino**مَرِينو**

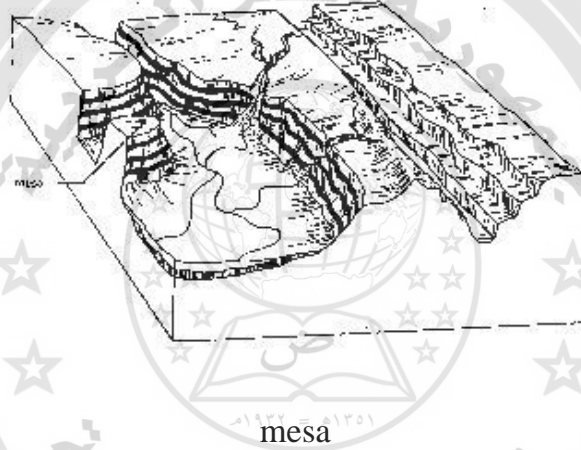
صنف من الغنم يتميز بغزارة صوفه ونعومته، وينسب إلى بلدة " مَرِينو " بأسبانيا.

merokarst**إقليم شبه كارستى**

إقليم تشبه ظاهراته الكارست، وإن ظهرت أقل وضوحا.

mesa**هضبة صغيرة (ميسا - ميسيتا)**

هضبة أفقية الطبقات مرتفعة عما حولها على شكل منضدة، ذات حافات قائمة عند الطبقة السطحية التي تكون أكثر مقاومة للنحت وأصل المصطلح أسباني.

**Mesolithic age****العصر الحجري الأوسط (ميزوليثى)**

المرحلة الوسطى من عصر الصناعات الحجرية، وتقع بين العصر الحجري القديم والعصر الحجري الحديث، وتتميز بتضاؤل أحجام الآلات الحجرية، وظهور الأشكال الهندسية منها، كالمثلث والمعين والهلال.

Mesolithic period**العصر الحجري المتوسط**

عصر حضارى يأتى بعد العصر الحجري القديم وقبل العصر الحجري الحديث، ويقع فى نهاية البلايستوسين، كما يمتاز بصناعة الإنسان لآلات الحجرية الدقيقة واستخدامها، وتوجد آثاره فى مناطق متفرقة من إفريقيا وآسيا وأوروبا.

mesophytes**نباتات وسطية**

نباتات تعيش في مناخ معتدل، وتجد حاجتها من الماء.

Mesosphere**الميزوسفير**

نطاق في الغلاف الجوي على ارتفاع خمسين كيلو مترًا، ويسمك ثلاثين كيلو مترًا، بين طبقتي الستراتوسفير والتروموسفير، تنخفض فيه درجة الحرارة الى ستين درجة تحت الصفر.

mesosystem**نظام جوى محلى**

منطقة مناخية متوسطة الاتساع أو المدى (من ١٥ - ١٥٠ كم) ومن أمثلتها عين الهريكين، أو التيفون، ونسيم البحر والبر.

mesotherm**نباتات المناطق المعتدلة**

مجموعة من النباتات، تحتاج إلى درجات حرارة تزيد على ٢٢° مئوية في أدفأ شهور السنة، ودرجات حرارة تتراوح بين ٦° م ، ١٨° م في أبرد شهورها، ومن أمثلتها شجرة الزيتون في إقليم البحر المتوسط.

Mesozic Era**حقب الحياة الوسطى - الميزوزوى**

الزمن الثانى من أزمنة الحياة، وهو وسط بين حقب الحياة القديمة «الباليوزوى» وحقب الحياة الحديثة «الكايونوزوى». ويتميز بظهور الزواحف الضخمة والنباتات المزهرة.

mesquite**مسكيت**

شجيرات وأشجار قزمية شوكية عميقة الجذور، تنمو في المناطق الجافة من جنوب غرب الولايات المتحدة والمكسيك وبيرو.

Mestizo**مولد**

من جاء من سلالتين مختلفتين، والاسم شائع في أمريكا اللاتينية، حيث يطلق الاسم على النسل الناتج من زواج قوقازى مع الهنود الأمريكان.

metamorphic aureole**نطاق التحول - هالة التحول**

المنطقة من صخور الإقليم التي تحيط بالكتل النارية، وتظهر فيها علامات التحول.

(انظر: metamorphic rocks).

metamorphic rocks**صخور متحولة**

صخور كانت في الأصل نارية أو رسوبية، تحولت إلى نوع جديد من الصخر تحت الضغط أو الحرارة أو كليهما، فاكسبت صفات جديدة.

metasomatism**تحول طبيعة الصخر**

إحلال بعض مواد أو معادن محل مواد أخرى في الصخر، كما يحدث في تكوّن الجرانيت (التجريت).

meteor or shooting star**شهاب**

جرم سماوي يسبح في الفضاء، فإذا دخل في جو الأرض اشتعل وصار رمادا بتأثير الاحتكاك.

meteoric water**ماء التساقط**

ماء يتجمع على سطح الأرض، مصدره الغلاف الجوي، ويتم التكاثف والسقوط على هيئة مطر أو ثلج أو غير ذلك.

meteorite**نيزك**

جرم سماوي يدخل من الفضاء الخارجي إلى الغلاف الجوي، فيشتعل بسبب احتكاكه ويسقط إلى الأرض كتلة صلبة كبيرة.

Meteorograph**مرصد طائر - متيوروجراف**

جهاز يسجل آلياً عدة عناصر جوية كالحرارة والضغط والرطوبة، يحمله منطاد مملوء بالهيدروجين.

(انظر: Ballon Sonde).

Meteorology**علم الظواهر الجوية - متيورولوجيا**

العلم الذى يبحث قوانين وأحوال الجو، وبخاصة العمليات الطبيعية التى تحدث فيه، كالضغط الجوى والحرارة والرياح والتساقط والرطوبة... إلخ.

metre**متر**

وحدة قياس فرنسية فى النظام العشري، ويقسم المتر إلى ١٠٠ سنتيمتر أو ١٠ ديسيمترات، ويساوى المتر ١,٠٩٤ من الياردة.

metrification**القياس المترى**

استخدام النظام المترى لقياس الأبعاد والارتفاعات، بوحدة المتر ومضاعفاتها.

mica**ميك**

مجموعة من المعادن السيليكية تتكون على هيئة صفائح، وتوجد مثلاً عالقة فى مياه فيضان النيل حيث تدخل فى تكوين الغرين.

micro - erosion**تعرية محدودة**

عملية نحت أشكال السطح على نطاق ضيق، وفى مساحة محدودة.

micro - relief**تضاريس دقيقة**

تضرس دقيق فى سطح الأرض، ومن أمثلته مدقات الماشية، والمصطبات، وريوات النمل الأبيض.

microclimate**مناخ محلى تفصيلي**

أحوال المناخ فى نطاق صغير أو بقعة محدودة من الأرض، ومن أمثلتها مناخ مدينة من المدن، أو بيئة نباتية صغيرة، وذلك من حيث درجة الحرارة وإشعاع المباني وكمية الرطوبة.

microgranite**جرانيت دقيق الحبيبات**

نوع من صخر الجرانيت ذى الحبيبات الدقيقة، لا يتفتت سطحه عند صقله.

Micrometeorology**علم الطقس التفصيلي**

الدراسة التفصيلية للنطاق السفلي من الهواء الملامس لسطح الأرض حتى ارتفاع يبلغ (نحو ١,٥ متر) فوق هذا السطح.

micron**ميكرون**

وحدة للطول، تساوي 10^{-6} من المتر.

microtherm**ميكروثيرم**

تسمية تطلق على مجموعة نباتات تحتاج إلى درجات حرارة بين 10° ، 22° م في أدفا شهور السنة، وأكثر من 6° م في أبرد الشهور، مثل أشجار البلوط.

mid - latitudes**العروض الوسطى**

منطقة تقع بين دائرتي عرض $22,5^{\circ}$ ، $66,5^{\circ}$ في كل من نصفي الكرة الأرضية، ويستخدم هذا التعبير أحياناً بديلاً عن تعبير العروض المعتدلة. (انظر: temperate belt).

mid - ocean ridge**حافة بحرية (أو محيطية)**

جزء مرتفع من سطح قاع المحيط أو البحر، يدل على الالتقاء السابق لبلاطات قشرة الأرض، ومن أشهر أمثلتها حافتا دوفن وتشالينجر في وسط المحيط الأطلنطي الشمالي والجنوبي.

midnight sun**شمس منتصف الليل**

ظاهرة تحدث في العروض الأعلى من $63,5^{\circ}$ في نصفي الكرة، وفيها لا تهبط الشمس وراء الأفق، من منتصف مايو إلى أواخر يولية في نصف الكرة الشمالي، ومن منتصف نوفمبر حتى أواخر يناير في نصف الكرة الجنوبي.

migrant**مهاجر**

من يخرج من وطن ما، أو يفد عليه من البشر، أو غيرهم من الكائنات.

migration**الهجرة**

انتقال الفرد من مكان لآخر، وقد يكون داخل الدولة الواحدة فيعد هجرة داخلية، وقد تكون عبر الحدود السياسية للدولة للإقامة الدائمة فيعد هجرة خارجية. وهناك أشكال عديدة للهجرة منها الهجرة الجماعية، والتهجير، والنزوح، وغيرها.

migration of divide**انتقال مقسم المياه**

تغيّر موضع خط تقسيم مياه المجارى المائية المتداخلة المنابع، ويحدث انتقال خط التقسيم عندما يكون أحد المجارى أكثر نشاطاً فى النحت عن مجرى آخر ينحدر على الجانب المقابل.

millet rains**مطر الدُّخْن**

أحد موسمي المطر فى إفريقيا الشرقية، ويحدث بين أكتوبر وديسمبر، وهو المطر الخريفي.
(انظر : maize rains)

millet seed sand**رمل غليظ الحبيبات**

رمل تذروه الرياح، حبيباته تشبه حبيبات الذرة الرفيعة، وترجع استدارة حبيباته إلى الاحتكاك المستمر بسبب حركة الرياح.

Millibar**ملّيبار**

وحدة لقياس الضغط الجوى.

million city**مدينة مليونية**

تجمع مدنى يضم مليون نسمة فأكثر.

Millstone grit**حجر الرحى الخشن**

حجر رملى قديم من العصر الكربونى، تُصنع منه الرحى.

Mindel**دور «مندل الجليدي»**

ثاني الأدوار الجليدية التي يمتاز بها العصر الجليدي (الزمن الجيولوجي الرابع) في جبال الألب، وهو يعادل دور «إلستر» في شمال أوروبا، و «كنساس» في أمريكا الشمالية.

mineral**معدن**

مادة غير عضوية متجانسة التركيب، لها صفات طبيعية متجانسة وتركيب كيميائي ثابت. توجد في الطبيعة متبلرة أو غير متبلرة، وتكوّن وحدات تركيب الصخور.

mineral spring**نبع معدني**

نبع في مياهه نسبة واضحة من الأملاح المعدنية المذابة، ليس من بينها كربونات الكالسيوم وكبريتات الكالسيوم.

mineral water**ماء معدني**

ماء طبيعي يحتوي على عناصر معدنية، وقد يشرب لأغراض طبية.

Mineralogy**علم المعادن**

علم يبحث في المعادن من حيث تكوينها، وتركيبها، وخصائصها الكيميائية والطبيعية، وتصنيفها، وأحوال وجودها، وفوائدها.

minette**مينيت**

نوع من خام الحديد مختلط بالكربونات أو السليكات، يحتوي على نسبة تتراوح بين ٢٤ ٪ و ٤٠ ٪ من الحديد ونسبة ضئيلة من الفسفور، ويوجد بصفة خاصة في تكوينات العصر الجوراي الأوسط في منطقة اللورين الفرنسية وجنوب لوكسمبرج.

minimum thermometer**ترمومتر النهاية الصغرى**

مقياس يسجل درجة الحرارة الصغرى في فترة زمنية معينة، تقع قبل شروق الشمس مباشرة.

minute

دقيقة

(أ) وحدة قياس تعادل ٦٠/١ من الساعة الزمنية.

(ب) و ٦٠/١ من درجة العرض أو الطول.

(ج) و ٦٠/١ من درجة الزاوية رأسيا أو أفقيا.

Miocene age

عصر الميوسين

ثالث عصور حقبة الحياة الحديثة (الكاينوزوي)، اشتق اسمه من كلمتي «Meion» بمعنى وسيط و «Cenos» بمعنى حديث. كانت الخصائص الأحيائية فيه وسط بين الحياة قبله وبعده، أهم أحيائه: أجداد الفيلة، وفي مصر تحوى صخوره البترول، وعمره ٢٠ مليون سنة.

Mir

مير

نمط من أنماط التجمع القروي في روسيا القيصرية.

mirage (Fr.)

سراب

ظاهرة بصرية طبيعية، تنشأ عن الانعكاس الكلي للضوء عند طبقة الهواء الساخن الملاصقة لسطح الأرض، ويُتوهم وجودها في القيعان الخفيفة في المناطق الصحراوية أو على سطح الطرق الحديثة، وفيها تظهر صورة السماء منعكسة، كأنها طبقة من الماء على سطح الأرض.

mire

أرض ماير

أرض لينة غدقة، وتستخدم الكلمة في أسماء بعض الأماكن، مثل جريت كلوز ماير ويوركشاير في إنجلترا.

misfit river (stream)

نهر ضامر

نهر صغير بالنسبة لواديه الحالي، وقد حدث ذلك إما:

(أ) لأن منابعه العليا تعرضت للأسر، مثل نهر «ميز» في منطقة اللورين الفرنسية. (ب)

وإما تعرض النهر لتغير مناخى قلل من حجم مائه، مثل أغلب أنهار إنجلترا.

(ج) وإما لاتساع الوادى بفعل الجليد واتخاذ شكل حرف U مثل نهر «أجوين» في شمال

ويلز.

العصر الكربوني السفلى (العصر الميسيسيبي) Mississippian

الجزء الأقدم من العصر الكربوني السفلى فى الولايات المتحدة، ويحتل الفترة (من نحو ٣٤٥ إلى نحو ٣١٠ مليون سنة مضت، وتمتاز بانتشار واسع لرواسب الحجر الجيرى الكربونى.

mist**شُبُورة**

ضباب خفيف، يتكون نتيجة تكاثف قطرات صغيرة من الماء بالقرب من سطح الأرض، ويحجب الرؤية، ويجعلها تقتصر على مسافة تتراوح بين كيلو متر وكيلو مترين فقط.

mistral**رياح المسترال**

رياح محلية شمالية باردة جافة، تهب على وادى نهر الرون فى جنوب فرنسا.

mixed farming**زراعة مختلطة**

نوع من الزراعة مختلط بتربية الماشية.

mixing ratio**معدل الرطوبة فى الهواء**

معدل وزن بخار الماء فى حجم معين من الهواء، ويعبر عنه بكمية بخار الماء بالجرام فى الكيلو جرام من الهواء الجاف، ويندر استخدام هذا القياس فى الدراسات المناخية.

mizzle (drizzle)**رذاذ**

مطر دقيق القطرات.

mock moon or paraselene**قمر كاذب**

منطقة مضيئة كأنها صورة للقمر، تظهر فى الهالة المحيطة به.

mock sun = parhelion**شمس كاذبة**

منطقة مضيئة كأنها صورة للشمس، تظهر فى الدائرة المحيطة بها.

model**نموذج**

- (أ) نموذج مجسم ذو أبعاد ثلاثة، وقد يغالى فى بعده الرأسى.
- (ب) تجريد بعض الخصائص الهامة التى تعطى الظاهرة شخصيتها المميزة، وهذه حالة وسطى بين الملاحظة والنظرية، وقد يكون النموذج خطيا، أو رياضيا، أو نظريا، أو تجريبيا، أو طبيعياً، وقد تكون النماذج واقعية، أو قياسية، أو رمزية.

model building**بناء النماذج**

تجريد الأجزاء المهمة من الظاهرة الجغرافية التى لها علاقة بالمشكلة قيد البحث.

moder**مدر**

- (أ) نوع من المواد العضوية الموجودة فى بعض أنواع التربة الطينية.
- (ب) التربة الطينية التى يصنع منها الطوب اللبن.

modernism**الحداثة**

مدخل منهجى فى الجغرافيا وفى غيرها من العلوم الأخرى، يعنى أن جواز المرور نحو التقدم البشرى، يكمن فى تبنى الأسلوب العلمى. ومنذ ظهور الحداثة جرى تطبيقها فى مجال العمارة والتخطيط الحضرى لأول مرة، ويركز ذلك على الشكل وتبنى نماذج جديدة.

mofette**مدخنة**

فتحة صغيرة فى سطح الأرض، ينبعث منها ثانى أكسيد الكربون مع بعض الأكسجين والنتروجين وأحيانا مع بخار الماء، ومن أمثلتها ما يوجد فى جبال اليمى، وفى هضبة الأوفرن فى فرنسا.

mogote (Sp.)**ميوتة**

تل جبرى صغير جوانبه شديدة الانحدار، يوجد عادة فى مناطق الكارست.

Mohorevicic discontinuity**انقطاع موهور**

الحيز الذى يفصل بين قشرة الأرض وغطائها، ويؤثر وجوده على سرعة الموجات الزلزالية، وقد اكتشفه موهور فشك عام ١٩٠٩، وتوصل الأمريكيون والروس إلى تقدير عمقه بحوالى ٤٠ كيلو مترًا تحت القارات، ومن ٦ إلى ١٠ كيلو مترات تحت المحيطات.

moisture index**معامل البَلل**

مقياس وضعه ثورنثويت عام ١٩٤٨ كأساس لتصنيف مناخى قائم على تقدير الميزان المائى الذى أطلق عليه طاقة التبخر والنتح.

molasse**مولاس**

حجر رملى لين أخضر اللون، قد يحوى دماليك ومارل، ويرجع أغلبه إلى عصر الميوسين.

Mole**حاجز الأمواج**

سد صناعى يبنى فى البحر لحماية الموانئ من الأمواج الشديدة والنحت بتأثير التيارات البحرية الموازية للسواحل.

molisol layer (active)**طبقة الموليسل السطحية**

الطبقة السطحية من التربة التى يتجمد ماؤها شتاءً ويذوب صيفاً فى المناطق الباردة.

mollasse rocks**صخور المولاس**

طبقات من الصخر الرملى والمارل، تكونت فى عصرى الأوليجوسين والميوسين فى سويسرا وفرنسا وألمانيا.

Mollweide's projection**مسقط مولفيدي**

مسقط يحقق شرط المساحات المتساوية والاتجاه الصحيح.

monadnock**جبل متخلف**

كتلة من الصخر تخلفت عن فعل عوامل النحت عند حافة هضبة أو منطقة جبلية.

Mongolian race**سلالة مغولية**

مجموعة بشرية لها صفات مميزة، أهمها البشرة الضاربة للصفرة والعيون المنحرفة.

monoclinal fold (or monocline)**طية أحادية**

طية في طبقات قشرة الأرض، يكون أحد جوانبها أشد انحداراً من الآخر.

monocline**وحيد الميل**

بنية توجد في مواضع معينة في الطبقات الأفقية، حيث تكون الطبقات مائلة ميلاً موضعياً في ناحية واحدة.
(انظر: معجم النفط).

monogamy**زواج أحادي**

زواج بين رجل واحد وامرأة واحدة.

monogenic**متأصل (مشترك في الأصل)**

تعبير يطلق على الكائنات الحية ذات الأصل الواحد، أو غير الحية كاللغات مثلاً. وإذا ظهرت صفات جديدة مخالفة للأصل لدى الكائنات الحية فقد يعزى ذلك لتأثير البيئة.

monogladiation**دور جليدي وحيد القمة**

دور يتقدم فيه الجليد مرة واحدة، ويكون تقدمه غير متذبذب النهاية.

monolith**قائم صخري (مونوليث)**

كتلة منفردة من الصخر، قد تكون طبيعية، أو قد يقيمها الإنسان.

monsoon forest**غابة موسمية**

نوع من الغابات المدارية، تنمو في المناطق الموسمية المناخ.

Monsoons**موسميات**

رياح ينعكس اتجاهها من موسم إلى آخر، ويتعرض لها جنوب شرقي آسيا بصفة خاصة.

Montana (sp.) Montane**مونتانا**

غابات تنمو على السفوح الشرقية لجبال الأنديز في العروض الاستوائية.

monte**مونته**

منطقة بها نباتات جافة عند أقدام جبال الأنديز في الأرجنتين.

month**شهر**

(أ) شهر قمرى: المدة الزمنية بين هلالين متتابعين. ومدة الدورة نحو ٢٩ يوم.
(ب) شهر شمسي: جزء من اثني عشر جزءا من السنة الشمسية.

moon**قمر**

جُرم سماوى صغير يدور حول كوكب أكبر منه، ويكون تابعاً له، ومنه القمر التابع للأرض، والأقمار التى تدور حول كواكب المريخ والمشتري وزحل.
(انظر: moon, phases of).

moor = moorland**مور**

برية ينبت فيها شئ من النبات المزهر والحشائش الخشنة، قد تتخذ شكل الأكمة، وتتخلها البطائح أحيانا.

moraine**رُكام الجليد**

فتات الصخر ينقله الجليد، أو يدفعه أمامه، أو على جانبيه.

morass**مَنَقَع**

منطقة مشبعة بالماء، مثل المستنقع.

Morphochronology**علم التاريخ المورفولوجي**

العلم المعنى بوضع تأريخ زمني، أو تتابعي لأشكال سطح الأرض.

morphogenesis (genetic)**تأصيل أشكال السطح**

البحث في أصول أشكال تكوينات سطح الأرض وتطورها.

morphographic map**خارطة مورفولوجية**

خارطة ذات مقياس رسم صغير، تظهر فيها أشكال سطح الأرض بوضوح، وتستخدم فيها رموز متعارف عليها بين الجغرافيين.

morphological region**إقليم مورفولوجي**

إقليم له خصائص مميزة، من حيث أشكال سطحه وتكويناته الطبيعية.

Morphometry**علم قياسات السطح (مورفومتري)**

علم يعرف به القياس الدقيق لأشكال سطح الأرض، ومعالجة هذه القياسات رياضياً.

mortality**الوفاة**

انتهاء الحياة، وهو حدث يؤثر سلباً في النمو السكاني، ويشمل أفراد المجتمع كافة.

mosaic**نمط فسيفسائي**

توزيع مركب من عدة عناصر في صورة منسقة.

moss**أشنة**

نبات دنيء أخضر، يظهر على شكل بقع على سطح الصخر، أو لحاء الشجر المكشوف للرطوبة.

mottled zone**نطاق ملتوت**

التكوينات الطينية المشبعة بالماء والمضغوطة، وقد يصل سمكها إلى عشرة أمتار، وتتكون غالبا من الطين وحبيبات الكوارتز.

Moulin (Fr.)**بئر جليدية طاحونية**

فتحة مستديرة عميقة تكونت في سطح نهر جليدي، قد يصل قاعها إلى سطح الصخر السفلي، وإذا وُجد شق يتسرب إليه ماء الجليد الذائب من أعلى يتحرك الماء إلى أسفل في شكل يشبه حركة الطاحونة.

moulin (Fr.) = glacier mill**دُردور جليدي**

جُب في النهر الجليدي يتعمق إلى القاع الصخري الذي يتحرك فوقه النهر، وتدور بداخله دوامة حاملة معها مفتتات الصخر التي تتحت في جدران الجُب وقاعدته الصخرية.

mound**تلّ صغير**

مرتفع صغير من الأرض، قائم بذاته.

mounds, spring**رواسب ينبوعية**

تكوينات جيرية تتجمع حول الينابيع.

mountain**جبل**

ما علا من سطح الأرض واستطال وجاوز التل ارتفاعا.

(انظر : Accumulation, mountain of).

mountain climate**مناخ جبلي**

نوع المناخ الذي تتحكم فيه التضاريس والارتفاع عن سطح البحر أكثر مما يتحكم فيه الموقع على خط العرض والبعد أو القرب من خط الاستواء.

(انظر : anabatic, katabatic, mountain winds)

mountain glacier**نهر جليدى جبلى**

نهر من الجليد المتحرك ينحدر من منطقة جبلية.

mountain sickness**دُوار الجبال**

حالة غثيان يشعر بها بعض الناس وهم يصعدون الجبل.

mountain wind = mountain breeze**نسيم الجبل**

رياح محلية تنشأ عن هبوط الهواء البارد ليلاً إلى الأودية وسفوح الجبال. وتتحول نهاراً إلى نسيم الوادى «valley wind» ويعرف النوعان باسم نسيم الوادى والجبل. (انظر: katabatic wind).

mountains of circumdenudation = circumerosion**جبال التَّحَاتّ**

الجبال التى تتخلف بعد أن تزيل عوامل التعرية الصخور التى هى أقل مقاومة. (انظر: Circumdenudation = , mountains of circumerosion).

Mousterian culture**الحضارة الموستيرية**

إحدى حضارات العصر الحجري القديم الأوسط (نسبة إلى كهف مُوستير فى منطقة الدوردونى بجنوب غربى فرنسا).

mouth of river**فم النهر**

موضع التقاء رافد جانبى بنهر رئيسى يصب فيه. ويطلق هذا المصطلح أيضاً على مصب النهر فى البحر أو البحيرة الكبيرة.

mud**طين**

مادة ذات حبيبات دقيقة متماسكة، يكونها معدن الميكة مختلطاً بالمرى والفلسبار وبعض المواد العضوية.

mud , oceanic**طين محيطيّ خشن**

رواسب تتراكم في قاع المحيط، خاصة فوق ما يعرف بالرف القاري، وتكون هذه التكوينات خشنة.

mud pot**بؤرة طينية ساخنة**

حفرة صغيرة مليئة بالطين الساخن، قد يصل قطرها إلى عشرة أمتار، يندفع فيها الغاز الكبريتي، وتوجد في بعض المناطق البركانية، وحيث توجد الينابيع الحارة.

mud volcano (or paint pot)**مخروط بركانيّ طينيّ**

تراكم مخروطي الشكل مما يلفظه البركان من طين مختلط بالماء الحار، وهو تكوين قصير العمر، لا تلبث عوامل التعرية أن تزيله.

mud, flat**بطيحة طينية ساحلية**

منطقة من الساحل تتكون من الطين، وتكون مستوية السطح، ويغطيها الماء وقت المد، وينحسر عنها وقت الجزر.

mudstone**حجر طينيّ**

نوع من التكوينات الصلصالية شديدة التماسك مندمجة، ينتمي أغلبها إلى العصر السيلوري، وقد توجد في عصور جيولوجية أخرى.

Mulatto**خلاسيّ**

من ولد من أبوين أحدهما أبيض والآخر أسود.

mulga**أكمة شوكيّة (ملقة)**

مناطق متفرقة تغطيها أشجار السنط، تنمو على هوامش المناطق الصحراوية خصوصا في أستراليا، ويوجد نظيرها في غرب السودان.

mull**دُبال خفيف**

غطاء نباتي متحلل يكسو أرض الغابات النفطية.

multivariate analysis**تحليل متعدد المتغيرات**

تحليل كمى لبعض الظاهرات، يستخدم فيه أكثر من متغيرين اثنين، كتحليل العلاقة بين حمولة النهر وسرعة جريانه وحجم محمولاته ودرجة انحداره وغير ذلك.

murram**مُرَام**

مادة لا تربية ضاربة للحمرة، تكثر في أفريقيا المدارية، تستخدم في تغطية سطح الطرق وتكون زلجة بعد سقوط الأمطار.

muschelkalk (Ger.)**صخر طباشيرى حفرى**

تكوينات من الصخور الطباشيرية تكثر فيها الحفريات الصدفية وغيرها، ويمتاز بها الجزء الأوسط من العصر الترياسى، لا سيما في لكسمبرج ومنطقة اللورين الفرنسية.

muskeg**غِيضَة**

بقعة منخفضة تتجمع فيها المياه، وتنظم فيها النباتات، وتكسوها الأعشاب والشجيرات، وتطلق التسمية على بعض الأماكن في العروض الوسطى، كما تطلق بصفة خاصة على بعض مناطق العروض العليا في كندا.

Muskeg**مستنقع عشى - مسكيج**

اسم محلى يطلق على نوع من المستنقعات العشبية في شمالى كندا.

Musk-ox**ثور المسك**

بقر برى يعيش في الجهات القطبية بكندا.

* * *

N

nab

ناب الأرض

جزء صخرى بارز من سطح الأرض.

Nabians

النوبيون

شعب ذو صفات عرقية خاصة، تقطن جنوبي مصر وشمالى السودان، كانت لهم مملكة مستقلة قبل ٣٠٠٠ سنة مضت. وعاصمتها مدينة "نباتا" إحدى عواصم مصر التاريخية. استقر النوبيون فى هذه المنطقة حتى بدء إنشاء السد العالى حين تم تهجيرهم لسهل وادى كوم امبو بسبب غرق أراضيهم ومنازلهم بتأثير إنشاء السد العالى.

nacreous cloud

سحابة لؤلؤية

ضرب من السحاب ناصع البياض.

nadir

نضير السميت (نظير)

النقطة التى تقابل نقطة السميت.

nailbourne

نهر متقطع الجريان

جدول يجرى فوق قاع وادٍ جاف، بعد سقوط مطر غزير فى منطقة طباشيرية الصخر.

nano - relief

تفاصيل السطح الصغرى

التفاصيل الدقيقة لسطح الأرض، عادة ما تكون قزمية الحجم من حيث المنسوب والمساحة.

nappe (Fr.)**طية مطروحة مزحزة**

طية من التكوينات التي يصيبها الدفع الجانبي، فتنتقل من موضعها فوق تكوينات مختلفة عنها وغير متناسقة معها.

nappes (Fr.)**صخور مغترية**

أجسام هائلة من الصخور، تحركت من مواضعها الأصلية مسافات لا تقل عن الميل، واستقرت فوق صخور أخرى غريبة عنها. وتنتج هذه الحركة عن حدوث طيات على مقياس هائل.

narrows**مخائق نهريّة**

مواقع ضيقة في مجرى النهر يشتد اندفاع المياه خلالها، وقد يكون من أسباب ذلك بنية الصخر أو نوعه، ومن أمثلته خانق «سبلوقة» في نهر النيل بالسودان.

natality**الولادة**

الإنجاب، وهو حدث يؤثر إيجابياً في النمو السكاني، ولا يتم إلا باقتران ذكر بأنثى.

national grid**شبكة إحداثيات قومية**

(انظر: grid).

national park, nature reserve**محمية طبيعية**

منطقة تحافظ فيها الدولة على الحياة البرية أو المائية الطبيعية من نبات وحيوان، بحيث لا يجوز إحداث أى تغيير أو انتقاص من مظاهر الحياة فيها، ولا يجوز استحداث أى مظاهر بشرية فيها، كالطرق والمباني والمنشآت الأخرى، يمكن أن تؤثر في وجود عناصر هذه الحياة أو إزعاجها. ومن أمثلتها في مصر محمية رأس محمد في جنوب سيناء، ومنطقة جبل علبة في جنوب صحراء مصر الشرقية.

nationalization**تأميم**

نقل ملكية الأفراد والمؤسسات التجارية الخاصة إلى ملكية الدولة أو الحكومة، بمعنى تحويلها من ملكية فردية إلى ملكية جماعية.

natural bridge**قنطرة طبيعية**

قوس طبيعي من الصخر، يصل ما بين ضفتي الوادي.

Natural history**التاريخ الطبيعي**

علم يدرس مظاهر الحياة على سطح الأرض وسجلاتها الحفرية، ومن ذلك دراسة التاريخ الطبيعي للكائنات الحية، من حيث أصل هذه الكائنات وتطورها والعلاقات المتبادلة بينها. وللمصطلح معنى آخر، فهو مجموعة الحقائق حول تطور المظاهر الطبيعية.

natural increase**الزيادة الطبيعية للسكان**

الفرق بين المواليد والوفيات في مدة معينة، ومنطقة جغرافية محددة.

natural landscape**المنظر الطبيعي العام**

الشكل العام للمظهر الطبيعي بكل ما يحتويه من تفاصيل مرئية في منطقة ما وأصبح من الشائع استخدام لاندسكيب طبيعي مرادفًا لها.

natural population change**التغير الطبيعي للسكان**

الزيادة الصافية للسكان نتيجة زيادة أعداد المواليد عن أعداد المتوفين، أو يقصد به أيضًا النقص الطبيعي للسكان إذا ما زادت الوفيات على المواليد.
(انظر: natural increase).

natural region**إقليم طبيعي**

مساحة من سطح الأرض تتشابه في ظروفها الطبيعية، ولها شخصيتها الطبيعية الخاصة.

natural resources**موارد طبيعية**

مجموع الموارد الموجودة على سطح الأرض بغير فعل الإنسان. ويشترط للمورد الطبيعي أن يكون معروفًا ولو لم يستغل لأسباب مختلفة، ومنها الغابات الطبيعية، والحيوانات البرية، والثروات المعدنية الظاهرة والمدفونة في باطن الأرض، والمياه العذبة وغيرها.

natural vegetation**الغطاء النباتى الطبيعى**

الحالة الطبيعية للنبات الذى يغطى سطح الأرض فى إقليم ما، دون أن يعدل الإنسان فى الغطاء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، ومن أمثلة هذا الغطاء: الغابات المدارية المطيرة، والسفانا وغيرها.

nautical mile or sea mile**ميل بحرى**

وحدة لقياس المسافات البحرية طولها ٦٠٨٠ قدماً تقريباً.
(انظر : Knot).

Neanderthal man**إنسان نياندرتال**

إنسان قديم سبق الإنسان الحالى فى الوجود (نسبة إلى وادى نياندرتال فى غربى ألمانيا).

neap tide**مدّ أصغر**

أوطأ مد ويحدث فى التربيع الأول والتربيع الأخير للقمر، عندما يكون جَدْب القمر وجذب الشمس متعارضين.

neat line**خط تحديد الخريطة (إطار)**

الإطار الذى يحدد الخريطة، ويكون فى العادة على شكل مربع أو مستطيل ترسم تفاصيل الخريطة داخله.

nebka**نبكة**

تجمّع من الرمال تراكم بفعل الرياح خلف نبتة أو شجيرة فى الصحراء، قد تنمو فتعلوه.

Nebraskan**دور نبراسكا الجليدى**

دور جليدى قديم تقدمت فيه حافة الغطاء الجليدى فى عصر البلايستوسين فى الولايات المتحدة ، ويقابله دور جنز فى جبال الألب فى أوروبا.

Nebula**سديم**

جُرم سماوى كبير الحجم، يتكون من غازات شديدة الحرارة، تدور حول نفسها.

Nebular hypothesis**النظرية السديمية**

إحدى النظريات القديمة لتفسير نشأة المجموعة الشمسية، ومفادها أن أصل الكواكب سديم هائل بارد، وانفصلت عنه حلقات كوَّنت الكواكب، وبقيت الشمس ممثلة لمركز السديم.

neck (of land)**برنخ**

ما ضاق من الأرض بين بحرين.

neck (of volcano)**عنق البركان**

أعمدة اللابة الجامدة المتلاحمة التي تندفع من الصهارة وتجمد، ثم تزيل عوامل التعرية ما حولها من الرماد البركاني والطفوح السطحية الأخرى التي تكون أقل صلابة وأكثر طواعية لعوامل التعرية المختلفة، ومن أمثلتها عنق بركان قديم قرب مدينة تعز باليمن، وقد أقيمت فوقه قلعة تسمى القاهرة، ومن أمثلتها أيضا كاسل روك في بريطانيا.

needle - ice**إبر جليدية**

تكوين جليدي دقيق، يتخذ شكل إبر تتخلل فجوات دقيقة في التربة السطحية، ويساعد تكون هذه الإبر على انزلاق التربة على المنحدرات العالية.

neese (nose, ness, nab, naze)**أنف صخريّ (أرضيّ)**

نتوء ضيق من اليابس أو الصخر، يبرز من الساحل إلى البحر أو من حافة الجبل إلى السهل المجاور.

negative landform**شكل أرضيّ سالب**

المنطقة المنخفضة بالنسبة لما حولها من سطح قشرة الأرض. ومن أمثلتها الأودية والأحواض الطبيعية.

negative landforms**معالم السطح السالبة**

أجزاء سطح الأرض المنخفضة بالنسبة لما حولها، أو بالنسبة لمستوى سطح البحر.

انخفاض سطح البحر **negative movement of sea - level**

تغير نسبى فى العلاقة بين سطح اليابس ومستوى سطح الماء فى البحار أو المحيطات، ويحدث ذلك إما بسبب انخفاض عالمى فى مستوى الماء فيها، وإما بسبب ارتفاع محلى فى سطح اليابس عند شاطئ معين.

لسان رملى ساحلى **nehrung (Ger.)**

كلمة ألمانية بمعنى لسان من الرمال نصف دائرى، يمتد من الساحل إلى داخل البحر، ويطلق بصفة خاصة على الألسن الرملية الممتدة فى مياه البحر البلطى، وجمعها nehrungen.

سواج **nektons**

ما يسبح فى ماء البحر من الأحياء.

معدل وفيات حديثى الولادة **neo – natal mortality rate**

عدد حالات الوفاة بين الأطفال الأقل من ٢٨ يومًا من العمر، منسوبًا إلى كل ألف من المولودين أحياء فى سنة معينة ومنطقة جغرافية معينة.

عصر النيوجين **Neogene**

تكوينات القسم الأحدث من الزمن الثالث الجيولوجى، ويبدأ فى عصر الميوسين ويستمر خلال عصر البلايوسين.

العصر الحجرى الحديث **Neolithic age**

الدور الحضارى الأخير من العصور الحجرية، ويمتاز بظهور الزراعة واستئناس الحيوان، واستخدام الإنسان أدوات حجرية مُشظّة تشظية دقيقة، أو مصقولة ولو جزئياً وكذلك الأوانى الفخارية. ومن أبرز الأدوات الحجرية التى صُنعت آنذاك، المناجل التى كانت تستخدم فى الحصاد.

مدن مخططة **Neotechnic cities**

مدن تنمو وفقاً لخطة موضوعة.

Nephanalysis**مُصَنَّف السحب**

لوحة تبين عليها أنواع السحب المجمعة من صور للسحب التى تبثها الأقمار الصناعية.

Nephoscope**مقياس السحب**

جهاز يقيس سرعة السحب واتجاهها.

neritic**ضَحَلِيَّات**

رسابات ساحلية تتكون فى المياه الضحلة، وتشتمل على بقايا القشريات والطحالب البحرية والمرجان.

Nesiot**النسيوت**

قبائل تعيش فى جزر الهند الشرقية (أندونيسيا).

net migration**الهجرة الصافية**

الفرق بين المهاجرين إلى الخارج والمهاجرين إلى الداخل فى أى وطن.

net migration rate**معدل صافى الهجرة**

الفرق بين الوافدين والنازحين منسوباً إلى كل ألف من مجموع السكان المقيمين فى الدولة .

net reproduction rate**معدل الإنجاب الصافى**

متوسط عدد الإناث اللاتى يمكن إنجابهن من امرأة واحدة، أو من مجموعة من الإناث فى سنة معينة وبمنطقة جغرافية محددة.

neutral coast**شاطئ مستقر**

جزء من شاطئ البحر استقرت فيه صلة المنسوب بين الماء واليابس، وتكون أغلب تكويناته رسوبية.

شواطئ متوازنة **neutral shorelines**
شواطئ مستقرة من حيث الهدم والبناء، يكون تأثير التيارات البحرية عندها في أدنى نشاطه.

عمود هوائى مستقر **neutral stability**
جزء رأسى من الغلاف الجوى، تستقر حالته بسبب التوازن بين تناقص درجة الحرارة فيه بالارتفاع وبين تناقصها في الهواء المحيط به.

نيفادو **Nevados**
ريح محلية باردة، تهب من أعلى الجبال في أكوادور وما يليها.
(انظر: Katabatic wind).

خشيف **Névé (Fr.) or Firn (Ger.)**
الثلج الخشن بسبيل التحول إلى جليد.

مكن بيئى **niche**
كوة غير نافذة يكمن فيها كائن حي للعيش والحماية.

حلبة جليدية صغيرة **niche glacier**
تقعر صغير في منطقة جبلية عالية، يتجمع فيه الثلج، ويبدأ في تكوين نهر جليدى.

النيكل **nickel**
عنصر فلزى يوجد عادة مختلطا بالنيحاس والحديد وهو شديد الصلادة.

نقطة تغير انحدار المجرى **nick-point (En.)= Knickpunkt (Ger.)**
النقطة التي يقع عندها تغير مفاجئ في خط الانحدار العام لمجرى النهر، وذلك بسبب ما يترتب على انخفاض سطح البحر من نشوء دورة للنحت التراجعى. ومن أبرز أمثلتها ما حدث في نهر النيل عندما انخفض مستوى البحر المتوسط في النصف الثانى من الزمن الرابع، فحدث نحت تراجعى في الشمال وظل في تراجعه حتى بلغ النوبة، وهى ظاهرة نحت تراجعى أوقفها بناء السد العالى.

nife **لب الأرض (نيف)**

النواة الداخلية للكرة الأرضية، وتتكون من الحديد والنيكل معا.

nightglow **وهج الليل**

وهج خافت جداً يشع في الطبقات العليا من الجو أول الليل، وهو ناتج عن تأيئها بإشعاع الموجات فوق البنفسجية الساقطة نهاراً.

Nilotes **النيليون**

قبائل زنجية حامية، تعيش في أعالي النيل في جنوبى السودان.

nimbostratus **رهج مزنى**

سحاب منخفض داكن ينشأ عنه مطر مستمر.

(انظر : cloud)

nip **حافة خط المدّ**

حافة صغيرة ينحتها المد العالى في الشاطئ الرملى.

Nitrogen **نتروجين**

العنصر الغالب في تركيب الهواء، إذ يؤلف ٧٨% من حجمه.

nitrogen cycle **دورة النتروجين**

عملية انتقال النتروجين من الغلاف الجوى إلى جذور النباتات بواسطة البكتريا، ثم انطلاقه من التربة وبقايا النبات إلى الغلاف الجوى مرة أخرى، وهى إحدى الدورات البيوجيوكيميائية التى تحافظ على التوازن البيئى للأحياء عامة على سطح الأرض.

nivation **تجوية ثلجية**

تفتت الصخور وتحللها بواسطة تتابع التجمد والذوبان تحت منطقة ثلجية أو على هوامشها، وقد تحدث هذه الظاهرة خارج المنطقة الجليدية، أو في مناطق صغيرة محدودة بسبب طقسها البارد.

nivation cirque**حلبة ثلجية**

حفرة مستديرة وعميقة، يشيع وجودها في المناطق الشاهقة حيث يكثر الصقيع وتساقط الثلج، ويؤدي انجراف الثلج إلى تراكم المفنتات قرب قاع الحفرة.

niveo-fluvial (fluvio glacial)**تكوّنات نهريّة ثلجية (جليدية)**

رواسب تكونت في الدور الأخير من العصر الجليدي، وهي في أصلها جليدية ثم أعادت التعرية النهريّة إرسابها.

nomadism**بداوة**

الحياة في البادية، ويغلب عليها طابع التنقل والترحال.

nonconformity = unconformity**عدم توافق الطبقات**

اختلاف تتابع الطبقات حيث توجد مجموعتان من التكوينات ذات طبيعة مختلفة، وتكون الطبقة السفلى من صخور نارية أو قديمة يتعرض سطحها للنحت، وتكون الطبقة العليا من التكوينات الرسوبية التي يكون لها ميل انحدار واضح فوق خط التعرية، وعادة ما تكون أحدث في عمرها الجيولوجي، كما تكون قد تكونت عقب فترة استقرار طويلة أعقبت تعرية السطوح السفلى.

Nor'-Wester**نوروستر**

(أ) رياح محلية حارة تهبط من جبال نيوزيلندة.
(ب) رياح محلية شديدة تهب على سهول شمالي الهند خلال الفصل الحار من أبريل إلى يونيو (نيسان: حزيران) وتصحبها غالباً العواصف الرعدية والمطر الغزير والبرد.

Nordic race**السلالة الشمالية**

سلالة تتميز بالشقرة، وطول القامة والرأس، وأشهر عناصرها تعيش في شمالي أوروبا.

normal**المعدل العام (للمطر)**

كمية المطر التي يجب أن تتجمع إذا تساوى سقوط المطر على مدار السنة.

الضغط الجوى العيارى **normal (standard) atmospheric pressure**

الضغط الجوى الذى يعادل ضغط عمود من الزئبق ارتفاعه ٦٧٠ ملليمتر فى درجة الصفر المئوى على مستوى البحر، عند خط عرض ٤٥°.

صدع عادى **normal fault**

كسر فى قشرة الأرض تنزلق على طول الطبقات بشكل منتظم.

نرته **Norte**

ريح الشمال فى أمريكا الوسطى.

اتفاقية التجارة الحرة لأمريكا الشمالية**North American Free Trade Agreement (NAFTA)**

تعبير يشير إلى الاتفاقية الاقتصادية التى أسست منطقة تجارية حرة بين الولايات المتحدة وكندا والمكسيك للتبادل التجارى، وإلغاء الحواجز والعقبات التى تحول دون انسياب السلع والخدمات بين هذه الدول.

الناطو **North Atlantic Treaty Organization (NATO)**

حلف عسكرى نشأ سنة ١٩٤٩ بناء على اتفاقية دول شمال الأطلسى، ويشمل الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وعدة دول أوربية إضافة لتركيا.

القطب الشمالى المغنطيسى (للأرض) **north magnetic pole (of the earth)**

القطب المغنطيسى للأرض فى النصف الشمالى من الكرة الأرضية.

رياح الشمال الباردة **norther (norte)**

رياح باردة جافة، تهب من اتجاه الشمال على جنوب أمريكا الشمالية والوسطى.

دورة شمالية **Northern circuit**

خط سير الانخفاضات فى شمال الولايات المتحدة الأمريكية عن طريق البحيرات العظمى وحوض نهر سنت لورنس.

(انظر: Southern circuit).

شَمَالَة

northing

رمزالاتجاه نحو الشمال على الخريطة، بدءًا من نقطة الإحداثيات المرجعية.

ندبة (ثُلْمَة)

notch

جزء نحتته المياه الجارية، أو أمواج البحر عند قاعدة حافة جبلية قائمة، وقد يؤدي مثل هذا إلى حدوث فجوات بين المرتفعات الجبلية.

الحجر الرملي النوبي

Nubian sandstone

تكوينات تغطي مساحات شاسعة من الحجر الرملي المتماسك، يتراوح لونه بين البني الفاتح أو الضارب إلى البياض، ويصعب تحديد عمره لخلوه تقريباً من الحفريات. ويرجع تكوينه في مصر إلى العصر الكريتاسي، أما تكويناته في شمال السودان فيرجع إلى عصور جيولوجية أقدم.

عمران نووى

nuclear settlement

نمط عمراني يتسم بتلاصق المنازل وتكدسها في مساحة صغيرة نسبياً من الأرض دون ترك فراغات ببنية كبيرة، وهو نمط يختلف عن نمط العمران المبعثر، وكلاهما عَصْبُ دراسة جغرافية العمران.

نفثة بركانية

nuée ardente (Fr.)

كتلة من الغاز الساخن الذي ينفثه البركان، ويصحبها رماد بركاني، وحمم تتدفع على جوانب البركان، كما يصحبها وهج شديد.

قاع وادٍ جاف (ثُلَّة)

Nullah

مصطلح يطلق في الهند على قيعان الأودية التي تجري فيها المياه بصورة متقطعة عقب أمطار إعصارية، وتشبه قيعان الأودية الجافة في صحراء مصر الشرقية والصحراء الكبرى.

(انظر : Arroyo, Wadi).

numerical weather forecasting**التنبؤ الجوى الكمي**

التنبؤ بحالة الطقس عن طريق التحليل الكمي للظواهرات المناخية، وتستخدم فيه نظم المعلومات المناخية ومعادلاتها وبرامجها.

nunakol**نوناكول**

كتلة صخرية مستديرة في وسط نهر جليدي.

Nunatak**نتوء صخري جليدي**

كلمة يطلقها الإسكيمو على القمم الصخرية المرتفعة النائية التي تبرز فوق سطح الغطاءات الجليدية في جزيرة جرينلند. وتوجد نظائرها أيضا في قارة أنتاركتيكا.

Nupa**جماعات النوبا**

جماعات تستوطن مرتفعات وتلال النوبا في إقليم كردفان بالسودان، وهم خلاف النوبيين القاطنين في منطقة النيل الأبيض في شمالي السودان، وفي جنوبي مصر.

nuptiality**الحالة الزوجية**

دراسة أحوال الزواج والطلاق من حيث المعدلات والأسباب والاتجاه والنتائج في مجتمع معين، في فترة زمنية تطول أو تقصر.

O

oasis**واحة**

كلمة أطلقها القدماء على البقاع المعمورة الواقعة حول عيون الماء في الصحراء، ثم عمت بعد ذلك على كل المناطق المخضرة وسط الصحراء. ويصل الماء الجوفى فيها إلى قرب السطح، وقد ينبثق على شكل عيون، أو يُحصل عليه بحفر الآبار، وقد تطلق الواحة مجازًا على منخفضات كبيرة أو أودية خضراء، لأنها تجرى فى الصحراء، مثل منخفض الفيوم أو وادى النيل فى مصر.

oblast**أوبلاست**

وحدة إدارية تسود الجمهوريات التى انحلت إليها الاتحاد السوفيتى السابق، ويعد أدنى الوحدات الإدارية فى الترتيب الهرمى للوحدات الإدارية، وأحياناً يُطلق على مدينة.

oblate**مُفلطح**

سطح دورانى محور دورانه (بين القطبين) أقصر من قطره الرئيسى (عند خط الاستواء).

oblique aerial photograph**صورة جوية مائلة**

صورة مأخوذة من الجو بآلة تصوير مائلة على الأفق، وهى تعطى تفاصيل أوضح لسطح الأرض.

oblique fault**صدع مائل**

انكسار فى الصخور يكون اتجاهه مائلا بالنسبة لميل طبقات الصخور.

obsequent fault – line scarp**حافة صدع عكسية**

حافة انكسار تأثرت بعوامل النحت فى قمته وعلى جانبيها، حتى أصبحت واجهتها عكس الاتجاه الأصلي لخط الانكسار.

obsequent river**نهر منقلب**

رافد لنهر تالٍ يجرى عكس اتجاه النهر التابع الأصلي.

obsidian**أبسديان**

مصطلح يستخدم فى أكثر من لغة أجنبية، يطلق على نوع من الصخور البركانية الزجاجية الكاذبة التبلور، وكانت تصنع منه بعض الآلات الحجرية القديمة، كالأسلحة والنصال.

Obsidian**سيج**

صخر لابي أسود اللون، فى شفافية الزجاج، يؤخذ منه الخرز الأسود.

occlusion**جبهة هوائية متلاشية**

١- كتلة هوائية تتكون عندما يزحف الهواء البارد تحت الهواء الدافئ عند نهاية المنخفض الجوى، فترفعه إلى أعلى، ليحل البارد محله، حتى يختفى تماماً ويسود الهواء البارد.
٢- المرحلة التى تتم فيها إحاطة الجبهة الباردة بالجبهة الساخنة فى الإعصار، وتدفعها إلى أعلى، وتسمى اكتمال الإعصار.

occupational mobility**حركية مهنية**

قدرة الشخص على الانتقال من مهنة إلى أخرى، بغض النظر عن تخصصه الحرفى.

ocean**مُحيط**

العظيم من البحار يحدق باليابس، وأكبر المحيطات المحيط الهادى الذى يفصل آسيا وأستراليا عن الأمريكتين، والأطلنطى الذى يفصل أوروبا وإفريقية عن الأمريكتين.

ocean current**تيار بحريّ**

حركة سطحية في ماء المحيط تتأثر باتجاهات الرياح ودوران الأرض، وتنقل المياه الدافئة إلى المناطق الباردة أو العكس. ولها أسماء إقليمية خاصة بها، منها تيار الخليج الدافئ، وتيار لبرادور البارد، والتيار الاستوائي، وغيرها.

oceanic basin**حوض محيطيّ**

حوض لمحيط ما، تسوده ظواهر طبيعية (مورفولوجية: هدرولوجية) خاصة.

Oceanography**أوقيانوجرافيا (علم البحار والمحيطات)**

علم يبحث في طبيعة مياه المحيطات والبحار، وحركاتها، وحرارتها، وأعماقها والحياة النباتية والحيوانية فيها.

offshore**منصرف عن الشاطئ**

انصراف الرياح أو المياه أو الرواسب عن خط الشاطئ، متجه إلى داخل البحر.

ogive**ثلج معرق زاحف (أوجيف)**

ثلج يزحف على شكل أشرطة متعاقبة فاتحة ودكناء، وترجع الدكنة إلى اختلاط بعض الرواسب مع بلورات الثلج المتساقط على الأرض.

oil pool**بركة بترولية**

تجمع للبترول المنتشر في الطبقات الرسوبية المسامية كالحجر الرملي، ويحدث ذلك عادة في نقاط ثلاث هذا التجمع. ومن أمثلتها ما حدث في ولاية تكساس وشمال ألمانيا من تجمع الزيت فوق قمة من الملح.

oil sand**رمل بتروليّ**

رمال تحتوي على كميات من الهيدروكربونات (البِتومين) وتنتشر في مساحات شاسعة، ومن أمثلتها وادي أتاباسكا في شمال كندا، ويقال إنها من أوسع مناطق احتياطي البترول.

oil shale**طفل بتروليّ**

صفائح طينية متصلة تحتوي على هيدروكربونات (كيروجين) يمكن أن يضخ منها

البتروول.

okta (Ger.)**الغطاء السحابى (أوكتا)**

نسبة ما يحجبه السحاب من السماء، وتحسب على أساس جزء من ثمانية أجزاء، وتعتبر السماء صافية تماما عند (٨ أكتا)، وأن التغطية تساوى ٥٠٪ أى (٤ أوكتا) وهكذا.

old land**سطح أرضى قديم**

أرض من الصخور القديمة تمت تسويته بفعل التعرية، ولم يبق غير جذور تضاريسها الأصلية.

old red sandstone**الحجر الرملى الأحمر القديم**

تكوينات صخرية متماسكة ذات تاريخ جيولوجى يرجع إلى العصر الديفونى من الزمن الأول، لونها ضارب إلى الحمرة.

old river**نهر كهل**

نهر بلغ آخر مراحل دورته الجيومورفولوجية، يتسم بالجريان البطيء والتعرج، ووفرة الجزر الرسوبية. (انظر : geomorphic cycle).

older drift**مجروفات جليدية قديمة**

تكوينات (جليدية) قديمة ترجع إلى الأدوار الجليدية الأولى من عصر البلايستوسين ثم أعيد إرسابها بواسطة المجارى المائية، مثل ما حدث فى مناطق البحر البلى وشرق إنجلترا.

Oldowan= Oldvai**أولدوان**

فى الجغرافيا التاريخية، لفظ يشير إلى طبقة بلايستوسينية، ومستوى صخرى معين، وُجدت بها بقايا ومواد تدل على حضارة هذه الفترة الزمنية. والتعبير مشتق من خائق بنفس الاسم فى تنزانيا.

oligarchy**حكومة أقلية**

فى الجغرافيا السياسية: تعنى سلطة احتكارية مهيمنة على مقاليد الحكم من قبل عدد محدود من الأفراد والأسر.

Oligocene**أوليغوسين**

العصر الثالث من زمن الحياة الحديثة (الزمن الثالث الجيولوجي) تنتشر تكويناته في مصر لا سيما في الصحراء الغربية، حيث عثر على حفريات أجداد الفيلة وبعض القردة، ويرجح أن إرساباته في جهات مختلفة من العالم، ترجع إلى ما بين ٢٦، ٣٨ مليون سنة مضت.

oligopoly**احتكار القلة**

مصطلح اقتصادي يشير إلى سيطرة شركات قليلة العدد على الأنشطة والصناعات في مجال معين. وخوفاً من منافسة الجهات الأخرى، يلجأ أصحابها إلى تثبيت الأسعار من خلال التواطؤ فيما بينهم باتفاقيات خاصة غير معلنة، وفي بعض الأحيان ينشئون اتحادات احتكارية خاصة بينهم "كارتل".

oligotrophic**بيئة قليلة الأحياء (شحيحة الغذاء)**

بيئة فقيرة في المواد المغذية للنبات والحيوان، ومن ثم كان فقرها في الأحياء التي تعيلها وبقاياها، ومن أمثلتها البحر الميت ومنطقة البحيرات في إنجلترا.

Olivine**أوليفين**

صخر أخضر زيتوني داكن اللون، يتكون من معادن منها سليكات المغنسيوم والحديد، اشتق اسمه الأجنبي من الزيتون.

omega system**نظام أوميغا**

نظام إلكتروني تستخدمه البحرية الأمريكية لتحديد المواقع على سطح الكرة الأرضية لأقرب كيلو متر، يعتمد على بث موجات راديوية طويلة من ست محطات تستخدم السفينة اثنتين منها لتحديد الموقع، ومحطة ثالثة للتحقق من صحته.

omnivorous**قوارت**

وصف للحيوانات التي تغتذى بالنبات والحيوان.

onion weathering**تقشّر**

(انظر : exfoliation).

Oolite (Oolite limestone)**حجر جيرى حبيبي**

حجر جيرى يتكون من حبيبات صغيرة متماسكة، ويوجد فى بعض أجزاء ساحل مصر الشمالى، وقد استخدم فى البناء فى مدينة الإسكندرية وكل مدن الساحل الشمالى.

ooze**حما - طرين**

رواسب طينية سوداء ناعمة فى قاع المحيط، يتكون من بقايا الأنواع المختلفة للبلانكتون، ومن رماد بركانى حملته الرياح ثم غاص إلى القاع.
(انظر: pteropod ooze, globigerina ooze, diatom ooze, radiolarian ooze, red clay).

open country**الأرض المفتوحة**

مساحة واسعة من الأرض ذات سطح تلالى فى عمومها، مغطى بالنبات الطبيعى vegetation (غير مزروع) لا تكون الأشجار من ضمنه، وإنما يغطى بالحشائش والشجيرات.

Open-sight alidade**الأليداد ذو النافذة**

جهاز يستعمل فى أعمال المساحة الأرضية لتحديد الاتجاهات، يتم الرصد به عن طريق فتحة طولية دقيقة وشعرة مقابلة لها.
(انظر: alidade).

open system**نظام مفتوح**

أسلوب فى تطبيق نظرية المنظومة العامة فى الظواهر الطبيعية، يمثل الظاهرة المكشوفة للتبخر وتكوين السحب حين تتداخل فى ظاهرة التكاثف وسقوط الأمطار، ثم فى ظاهرة المياه الجارية، ويخالف ذلك المنظومة المغلقة التى لا تتداخل فيها الظواهر الجغرافية بعضها مع البعض.

Opisometer**عجلة القياس**

جهاز يستخدم فى قياس المسافات المتعرجة على الخريطة بالسير عليها بترس يتقدم هذا الجهاز، ويكون متصلاً بورنية دائرية مقسمة حسب عدة مقاييس رسم خطية، لترجمة المسافات الممثلة عليها مباشرة.

opposition**مواجهة الأجرام السماوية**

وقوع الأجرام السماوية على مستوى فلكي واحد، كما يحدث في حالة مواجهة القمر والشمس للأرض، فيُرى القمر بدرًا.

opstal**أوبستال**

تعبير محلي يستخدم في جغرافية العمران، يعنى لدى السكان الأفريكان في جنوب إفريقيا مبانى المزرعة، تمييزًا لها عن الأرض المزروعة.

optimum climate**المناخ الأمثل**

أنسب الظروف الجوية لحياة الإنسان والحيوان والنبات.

Orbit**فلك - مدار**

مسير الكوكب السيار حول الشمس، أو هو مسار القمر حول الكوكب الذى يدور القمر حوله.

orbit, Earth's**مدار الأرض**

الفلك الذى تدور فيه الأرض حول الشمس.

order of streams (stream order)**رتب المجارى المائية**

ترتيب الروافد النهرية كترتيب أفرع الشجرة، بحيث تكون الرتبة الأولى لأول مسيلات النهر، وتكون عادة أقرب الروافد إلى مقاسم المياه، فإذا اجتمع مسيلان أو رافدان من الرتبة الأولى كونا رافدًا أكبر من الرتبة الثانية، وهكذا ترتفع رتب المجرى المائى وحجم النهر حتى المصب.

Ordovician period**العصر الأردوڤيشى**

ثانى عصور حقبة الحياة القديمة (الباليوزوى). وقد اشتق اسمه من كلمة (Ordovices) اسم قبيلة كانت تسكن شمالى ويلز. وقد مضى عليه نحو ثلاثمئة وخمسين مليون سنة.

ore**خام**

لفظ يفيد الخام الخاص بمعدن أو صخر تمهيداً لاستغلاله صناعياً، لكى يجرى تحديد نسبة المعدن فى الخام، وذلك من أجل تقييم الإنتاج المزمع، وتحديد ما إذا كان استغلاله اقتصادياً أم غير ذلك.

organic**عضوى**

صفة للكائنات الحية وبقاياها ومخلفاتها التى تحتويها الإرسابات العضوية، مثل الحجر الجيرى والطباشير والمرجان والفحم والليجنايت.

organic farming**زراعة عضوية**

زراعة لا تستخدم الأسمدة الكيميائية ولا المبيدات الحشرية المصنّعة.

organic weathering**التجوية العضوية**

تحلل كيميائى لصخور القشرة الأرضية بفعل النبات والحيوان. ومن أمثلتها التأثير الكيميائى للأشنة على سطح الصخور، وتأثير جذور النباتات فى تقطيع الصخور، وتأثير الديدان والقوارض فى حفر التربة.

orientation**التوجيه الجغرافى**

(أ) تطبيق سهم الشمال المرسوم على الخريطة على الشمال، بحيث تطابق الاتجاه الحقيقى.
(ب) اتجاه الإقليم ونشاطه البشرى وجهة معينة، مثل اتجاه لبنان نحو البحر.

oro**أورو**

لفظ أو بادئة تعنى مكاناً مرتفعاً كجبل أو تلّ.

orocline**الميل الجبلى**

تقوس فى السلسلة الجبلية بعامل الزحزحة وقت تكوينها، ومن أمثلة ذلك منحنى بلوخستان ومنحنى ألاسكا.

orocratic period**عصر قفلة أرضية**

عصر تحدث فيه حركات أرضية عنيفة، مصحوبة بالبركنة.

orogenesis**نشوء الجبال**

عملية تكوّن الجبال من التحركات الجانبية للأرض.

orogeny**عملية نشأة الجبال**

أدوار التواء طبقات القشرة الأرضية لتكوّن الجبال الالتوائية.

orographic map**خريطة التضاريس**

تمثيل كارتوجرافى لمظاهر سطح الأرض.

orographic precipitation**تساقط تضاريسى**

سقوط المطر أو الثلج أو البَرَد أو نحوه، بسبب اعتراض الجبال للرياح المحملة بالرطوبة.

orographic rain**مطر التضاريس**

مطر يسقط نتيجة اعتراض الجبال لرياح رطبة.

(انظر: rainfall)

Orography**علم دراسة سطح الأرض**

العلم الذى يدرس معالم سطح الأرض التضاريسية وبوجه خاص المرتفعات والنظم التضاريسية فوق مستوى سطح البحر، والتعبير قليل الاستخدام حالياً.

orthodrome**أورثودروم**

جزء من دائرة عظمى على سطح الأرض يمثل أقصر مسافة بين نقطتين، ويسمى أحياناً الخط الجيوديسى أو المساحى.

المسقط الأورثوجرافى - المسقط المنظور - مسقط نصف الكرة**Orthographic projection**

مسقط لخريطة العالم لا يظهر فيه سوى نصف الكرة، ويتميز بانضغاط الهوامش وتمدد الوسط، مما يؤدي إلى تشويه المساحة، ولا يحقق شرط الاتجاه الصحيح.

Orthography**علم الإملاء**

(أ) فى جغرافية اللغات واللهجات: هو فنّ أو بحث التهجّى الصحيح للكلمات.
(ب) طريقة كتابة أسماء الأعلام وفقاً لقاعدة معتمدة.

oscillatory wave theory of tides**النظرية الموجية للمدّ**

فكرة تقسيم سطح المحيط إلى وحدات مدية، لكل منها مركز، وتختلف ذبذبتها بالنسبة لموقع المكان من الشمس والقمر، بالإضافة إلى شكل الموجة وحجمها.

outcrop**منكشف الصخر**

الجزء من الطبقة أو الكتلة الصخرية الذى يظهر فوق سطح الأرض مبايناً لما حوله.

outfall**مسقط مائى جانبىّ**

انصباب جدول مائى، أو مصرف صناعى إلى مجرى أكبر منه وأعمق قليلاً.

outlet glacier**مخرج نهر جليدىّ**

نهر جليدى صغير، يخرج من حافة قلنسوة جليدية أو غطاء جليدى يغطى هضبة عالية يتجمع فوقها الثلج والجليد، ومن أمثلة ذلك ما يحدث فى أطراف مرتفعات النرويج وأيسلندة.

outlier**صخر منفرد**

كتلة من الصخور الحديثة، تحيط بها طبقات أقدم.

(انظر: inlier).

output**مُخرج**

(أ) بمعنى الناتج من المحاصيل الزراعية أو المعدنية أو غيرها.
(ب) بمعنى نواتج النظم المختلفة، اعتماداً على عناصر أو مدخلات ذات علاقة بها.
(انظر: input).

outwash plain or sandr**سهل رسوبى جليدى**

سهل رسوبى كونته الأنهار الناشئة عن ذوبان الجليد، والتي تحمل مواد الركام فترسبها على مساحة واسعة.

overbank deposits**رواسب نهريّة طوفانية**

تكوينات يجلبها الفيضان العالى ويرفعها حين يجتاز جوانب النهر ويرسب حمولته فوق ضفتى النهر وخلفهما، ويحدث مثل هذا كثيراً على شواطئ فروع النيل الكبرى.

overcast**تلبّد**

وصف للسماء عندما تكون مغطاة تماماً بالسحب.

overflow channel**مسيل فيضى قديم**

مفيض كان يصرف المياه الفائضة عن بحيرة أو سطح مائى سابق وتسبب جريان الماء فى قطع، ويتمثل كثيراً فى مناطق البحيرات الجليدية.

overfold**طية متكئة**

طية يكون فيها محور الطى مائلاً، ويميل جناحاها فى نفس الاتجاه.

overirrigation**الرى المفرط**

إعطاء مياه للحقل تزيد كثيراً على احتياجات المحاصيل.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

overland**برى**

فى جغرافية النقل: يشير إلى أن الحركة والانتقال تمّا على اليابسة دون سواها.

overland flow**فائض المطر الجارى**

ماء المطر الذى يزيد عن قدرة التربة والنباتات على امتصاصه ولم يتبخر، فجرى على السطح.

over-population**فيض السكان**

زيادة السكان على العدد الأمثل بالنسبة للموارد الاقتصادية.

over-production**فيض الإنتاج**

زيادة الإنتاج على حاجة الاستهلاك المحلى.

oversale**حجز**

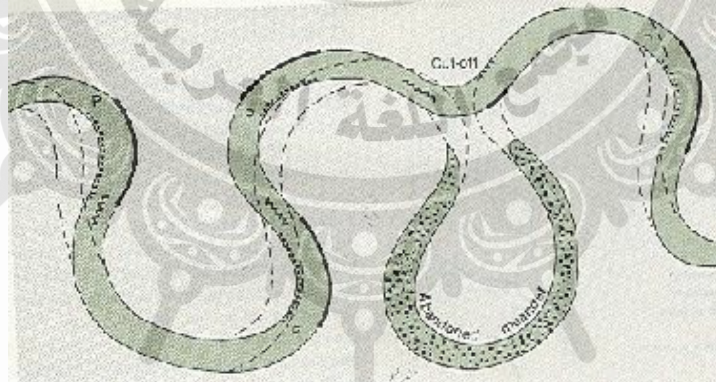
فى جغرافية السياحة: تعبير يعنى حجز عدد من الأماكن، يفوق المتاح منها بالفعل، على وسيلة نقل (مثل الطائرة أو السفينة أو الحافلة) أو أماكن فى الفنادق أو غيرها من أماكن الإقامة.

overthrust**طية داسرة (زاحفة)**

طية تنتج عن حركة التواء واندفاع شديدين، يترتب عليها أن يزحف أحد جناحي الطية فوق الجناح الآخر. وقد يترتب عنها تشقق فى الصخور أو انكسار.

ox-bow lake**بحيرة منقطة**

بحيرة كانت جزءا من منعطف نهري ثم انقطع الاتصال بينها وبين النهر بالإرساب.



ox-bow lake

oxidation**أكسدة**

تفاعل المعادن المكونة للصخر مع أكسجين الهواء.

oxisols**التربة المدارية الفقيرة (أو كسيسول)**

ضرب فقير من التربة يوجد فى المناطق المدارية الرطبة التى تتعرض للتعرية الشديدة وقلة الخصوبة والغسل المستمر لها.

Oxygen**أكسجين**

عنصر غازى من عناصر الهواء، عديم اللون والطعم والرائحة، ويذوب بنسبة ضئيلة فى الماء، وهو لازم للتنفس للحيوان والنبات. وزنه الذرى ١٦ وعدده الذرى ٨.

Ozone**الأوزون**

غاز يوجد بكميات ضئيلة فى الغلاف الجوى فوق طبقة الاستراتوسفير، وتتكون جزيئاته من ثلاث ذرات أكسجين، يميل لونه إلى الزرقة، يوجد فى طبقتين على ارتفاع يتراوح بين ١٠ و ٢٥ كيلو مترا، ويحول دون نفاذ معظم الموجات الشمسية فوق البنفسجية الضارة إلى سطح الأرض.

P

Pacific type of coast

نمط شاطئ المحيط الهادى

نمط يكون فيه اتجاه الشاطئ موازيًا لاتجاه السلاسل الجبلية المطلّة عليه، مثل شواطئ غرب الأمريكتين، وساحل البحر الأسود فى الأناضول.

pack - ice

دكة جليدية

كتلة من الجليد المتماسك الطافي فوق ماء البحر قرب الشواطئ المتجمدة دون أن تتخللها فُرج مائية.

padang

بادانج

(أ) تعبير شائع فى أجزاء من آسيا، خصوصاً فى ماليزيا، يشير لأرض خالية من الأشجار ذات طبيعة برية، بها نباتات فقيرة تعرضت تربتها الرملية للغسل leaching.
(ب) عاصمة وأكبر مدينة وميناء مهم على الساحل الغربى لسومطرة.

paddies

بادى (حقول الأرز)

تعبير شائع فى جنوب وشرق آسيا، يعنى حقول الأرز، ويكتب فى ماليزيا padi، ويقابله فى الإنجليزية paddy ويشير اللفظ إلى الأرز كنبات فى سنابله أو للحبوب نفسها.

passive migrant

مهاجر سلبي

من يستقى معلوماته عن مكان ما، من أقارب مهاجر سبقه إليه حقق فيه نجاحًا.

Pahoehoe lava

باهوهو

جديلة من اللابة ناعمة السطح. (كلمة من جزر هاواي)

paintpot**وعاء طين ملون**

حفرة ينبثق منها طين حار ملون، وتكثر في محمية يلوستون الوطنية في ولاية ويومنج بالولايات المتحدة الأمريكية، وهي مظهر من مظاهر البركة (الينابيع الحارة).

paired terrace**درج نهري مزدوج**

تكونات غرينية على جانب المجرى المائي، تتساوى في شكلها وارتفاعها على الجانبين.

Palaeobotany**علم الحفريات النباتية (القديم)**

الدراسة الأصولية للنبات خلال الأزمنة الجيولوجية القديمة من واقع المناخ والحفريات النباتية، وهو أحد فروع علم الحفريات الذي يهتم بدراسة الأشكال القديمة للحياة من خلال السُّلَم الجيولوجي لمنطقة ما.

Palaeocene**عصر الباليوسين**

مدة زمنية بائدة، تطلق على الفترات الأولى من الزمن الجيولوجي الثالث.

Palaeoclimatology**علم المناخ القديم**

العلم الذي يدرس أحوال المناخ في العصور الجيولوجية القديمة، مثل دراسة الأدوار الجليدية وما بينها من فترات غير جليدية في العروض العليا، كما يدرس الأدوار المطيرة والأدوار غير المطيرة في العروض الوسطى.

Palaeoecology**علم البيئات القديمة**

دراسة بيئات الماضي خلال العصور الجيولوجية المختلفة، من حيث أشكال سطح الأرض، والحياة النباتية والحيوانية التي كانت سائدة آنذاك.

Palaeogene, Paleogene**الباليوجين**

أقدم فترات الزمن الجيولوجي الثالث، ويضم عصور الباليوسين والإيوسين والأوليغوسين.

Palaeogeography**علم الجغرافيا القديمة**

دراسة جغرافية لحقبة جيولوجية معينة، ويسعى لرسم صورة لجغرافية الماضى، ويعد رسم الخريطة الباليوجغرافية التى تمثل ذلك، إعادة لبناء جغرافية الماضى.

Palaeolithic age**العصر الحجرى القديم**

المدة المبكرة لصناعة الأدوات الحجرية، تنقسم إلى العصر الحجرى القديم الأسفل والقديم الأوسط والقديم الأعلى.

المغناطيسية القديمة (مغناطيسية حفريّة)**palaeomagnetism = fossilmagnetism**

قَدْرٌ من المغناطيسية يبقى فى الصخور النارية بعد أن تبرد. وتكون هذه المغناطيسية متفقة مع المجال المغناطيسى للكرة الأرضية عند تكوّن هذه الصخور.

Palaeontology = Palaeobiology**علم الحفريات (المستحجرات)**

علم تاريخ الأحياء وتطورها، ومادته دراسة الحفريات التى يستدل منها على أعمار الصخور.

palaeorill**مجرى عتيق**

مجرى مهجور موغل فى القدم، امتلأ بالرواسب، ثم شق رواسبه مجرى أحدث. وتكثر مثل هذه الأودية عند الحافة الشرقية للواحة الخارجة فى مصر.

palaeosol**تربة قديمة**

رواسب من التربة تكونت فى عصور قديمة، وتظهر فى واجهات مقاطع على جوانب الأودية القديمة، وتغطى أعلى المقطع تكوينات أحدث.

Palaeozoic era**الباليوزوى (حقب الحياة القديمة)**

أقدم الأقسام التى يقسم إليها تاريخ الأرض، وتتميز صخورها الصلبة بوجود حفريات واضحة المعالم للأحياء القديمة المنقرضة. وقد بدأ منذ نحو ٥٠٠ مليون سنة، ومداه نحو ٣٠٠ مليون سنة.

تحليل البيئة القديمة paleoecological analysis

جمع شواهد البيئة القديمة التي تكوّن فيها صخر ما، وذلك بدراسة مورفولوجية الحفريات التي يحتوى عليها ذلك الصخر، وأوضاعها، وعلاقتها ببعضها ببعض. (انظر: معجم النفط).

علم البيئة القديمة paleoecology

فرع علم الحفريات الذى يختص بدراسة واستنتاج حالة البيئات القديمة التى ترسبت فيها الصخور المختلفة، وذلك من دراسة اعتبارات فيزيقية كيميائية وحيوية قديمة، أهمها مستمد مما تحتويه هذه الصخور من حفريات. (انظر: معجم النفط).

خريطة الجغرافيا القديمة paleogeographic map

خريطة تبين توزيع التضاريس، وغيرها من معالم معينة، فى خلال الأزمنة الجيولوجية القديمة. (انظر: معجم النفط).

خريطة الجيولوجيا القديمة paleogeologic map

خريطة تبين توزيع المعالم الجيولوجية المختلفة فى منطقة معينة فى الأزمنة الجيولوجية القديمة. (انظر: معجم النفط).

علم دراسة الأعراق القديمة Pale ethnology

شعبة من علم السلالات والأعراق القديمة، يبحث فى إنسان ما قبل التاريخ.

خريطة ما قبل التحرف palinspastic map

نوع من الخرائط الجيولوجية، تُردّ فيه الظاهرات التضاريسية إلى ما كانت عليه قبل تعرضها للتغير الجيولوجى أو الجيومورفولوجى.

مؤشر «بالمر» لحدة الجفاف Palmer Drought Severity Index (PDSI)

مؤشر شائع الاستخدام فى الدراسات البيئية، يقيس معدل نقص المياه والرطوبة، صاغه W.C.Palmer عام ١٩٦٥، يأخذ المؤشر فى الاعتبار: كمية التساقط، ودرجة حرارة منطقة ما، طوال فترة زمنية معينة.

Palynology**علم الطلع الحفرى**

علم يدرس حبيبات لقاح النباتات القديمة، وتعيش هذه الحبيبات حقبًا طويلة مضمورة في التربة القديمة، وتستخدم في معرفة الحياة النباتية وقت تكوين التربة.

Pamir**البامير (بامير)**

(أ) عقدة جبلية في وسط آسيا، تجمع بين أطراف جبال هندكوشى وكركورم وتيان شان.
(ب) تسمية تطلق على الحشائش الفقيرة فوق الهضاب العالية في وسط آسيا.

Pampas**بمبا (بمباس)**

اصطلاح محلى في أمريكا الجنوبية باللغة الأسبانية، يطلق على السهول المعشبة التى تمتد حول نهر لابلاتا من الأنديز إلى المحيط الأطلنطى.

Pampero**رياح البمبا**

رياح قوية باردة في مؤخرة الانخفاضات الجوية، تهب على إقليم البمبا في الأرجنتين وأرجواى.

pan (hardpan)**بطيحة جامدة السطح**

منطقة مستوية السطح في الجهات الصحراوية، وقد يرجع أصلها إلى امتلاء قاع بحيرة قديمة، ويكون سطحها صلب التكوين متسع المساحة.

pancake karst**كعكة الكارست**

شكل من أشكال تكوينات الكارست الجيرية، تبدو فيه التكوينات على شكل كعكات مرصوفة يفصل بعضها عن بعض فواصل التشقق، وتكثر هذه الظاهرة في الجزيرة الجنوبية من نيوزيلندا.

pancake ice**رقاق الثلج**

قراص صغيرة رقيقة من الثلج، تتكون على سطح الماء في المناطق الباردة عندما يبدأ في التجمد.

panfan**مروحة صحراوية**

المرحلة الأخيرة للتطور الجيومورفولوجي للحافات الصحراوية عندما تتآكل، وتتراكم رواسبها المفتتة، وتمتلئ بها الأحواض المجاورة.

Pangaea = Pangeea**كتلة بانجيا القديمة**

تصور لكتلة عتيقة من اليابس في عصور ما قبل الكمبري، كانت تشمل كلا من جندوانالاند، في الجنوب ولوراسيا في الشمال، وقد وقع بحر تشس بينهما في مرحلة زمنية معينة خلال العصور الجيولوجية السحيقة. والمصطلح جاء به "فاجنر" في القرن التاسع عشر.

panorama**بانوراما**

المنظر العام كما يبدو للرأى من نقطة متوسطة ومرتفعة، وتمتد الرؤية إلى الأفق على مدى البصر.

panplain= panplane**السهول الملتحمة**

التحام سهلين فيضيين بسبب تراجع جوانب أودية الأنهار المتوازية على المدى الطويل.

pantanal**بانتانال**

تسمية محلية لحشائش السافانا الممتدة بطول السهول الفيضية لنهر باراجواى وروافده العليا في البرازيل، وتغمرها مياه النهر في فصل المطر.

Panthalassa**المحيط الأعظم (بانتالاسا)**

مسطح مائى هائل أحاط فى عصور جيولوجية سحيقة بالقارة الأم (بنجاليا) خلال مدة تماسكها.
(انظر : Pangaea).

Pantograph**بانتوجراف**

آلة لتكبير الخرائط، أو تصغيرها.

Papagayo**رياح باباجايو**

كلمة أسبانية تعني رياح باردة جافة قوية، تتحدر من الجبال (من الشمال الشرقي) وتسبب انخفاضاً في درجة حرارة شواطئ المكسيك.

parabolic dune**كثيب هلالى عكسيّ**

كثيب يكون جانبه المقعر في مهب الريح والمحدب في منصرفها، ويكثر هذا النوع على بعض شواطئ أوروبا مثل شاطئ اللاند، على عكس البرخان حيث يكون الجانب المقعر في منصرف الرياح .

parallel drainage**الصرف المتوازي**

نمط من صرف المياه، حيث تتوازي المجارى المائية وروافدها تقريبا.

parallel retreat of slope**التراجع المتوازي للسفح**

عندما تسود عوامل تعرية منتظمة لفترة طويلة على سفوح المناطق المرتفعة، فتتراجع بشكل متدرج ومنتظم دون تغير ملحوظ في درجة الميل.

Parallels**دوائر العرض**

مصطلح يعنى خطوط العرض، نظراً لتوازيها شمال خط الاستواء وجنوبه.

Paramos**برموس**

اصطلاح محلي يطلق على الأرض المجذبة، التي تمتد حتى خط الثلج الدائم في أعالي جبال الأنديز في أمريكا الجنوبية، ويقابل التندرا في العروض الشمالية.

parasitic Industry**صناعة طفيلية**

صناعة تعتمد على ناتج عرضي by-product لصناعة أساسية، والمسماة

. parent industry

(انظر: by-product) و (parent industry).

الصخر الأصلي **parent rock (material)**

القاعدة الصخرية التي تترسب فوقها رواسب تالية بفعل عوامل طبيعية أو بشرية.

الباريوان **Pareoean**

المغول الجنوبيون الذين يقطنون جنوبيّ الصين وبورما وجنوب شرقى آسيا.

مرتبّة الأمومة **parity**

فى جغرافية السكان: تعنى عدد أبناء الأمهات عند فترة عمرية معينة، والمرتبّة الصفر تعنى أن هذه الأم لم تتجب أبداً، والمرتبة الأولى تعنى أنها أنجبت طفلاً واحداً، والمرتبة الثانية تعنى أنها أنجبت طفلين... وهكذا.

سافانا بستانية **park savanna**

مناطق أعشاب السافانا فيما بين نطاق الغابات المدارية والسافانا، وتسودها الأشجار المتباعدة والقصيرة.

ثوران بركانى متناوب **paroxysmal eruption**

نشاط بركانى متكرر تتخلله فترات همود.

جفاف جزئى **partial drought**

انقطاع المطر مدة لا تقل عن ٢٩ يوماً متتالية، يقل فيها معدل سقوط المطر عن ٠,١ من البوصة. وهذا الاصلاح مقصور على الجزر البريطانية.

إراحة الأرض بعض الوقت **partial fallow**

ترك الأرض بلا زراعة، بهدف إراحتها لبعض الوقت لتستعيد خصوبتها، ويحدث ذلك فى بريطانيا، فى النصف الأول من الصيف أو فى نهايته.

ممر **pass**

فتحة منخفضة بين الجبال يسهل اجتيازها، وتنشأ غالباً عن التعرية المائية أو الجليدية أو عن تشقق الصخور بفعل التجوية.

passive glacier**نهر جليديّ خامل**

نهر جليديّ شديد البطء في تحركه، بسبب قلة تساقط الثلج الذي يغذيه، وقلة ذوبان الجليد عند منصرفه. ومن أمثله الأنهار الجليدية الموجودة في داخلية القارة القطبية الجنوبية، وفي جرينلاند.

pastoral farming**رعى**

تربية أنواع خاصة من الماشية التي يعتمد عليها الإنسان في الحصول على ضروريات حياته. وهي ترتبط في كثير من الأحيان بالبدَاوة.

patana**باتانا**

كلمة سنهالية تطلق على الحشائش الخشنة التي تنمو على مرتفعات سرى لانكا على ارتفاع كبير يصل إلى نحو ١٨٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر.

paternoster lake**بحيرة مسبحية**

نوع من البحيرات تنتظم على شكل حلقات متتابعة، تفصل بينها ركامات جليدية، أو حواجز صخرية، وتكثر في شرق السويد.

pathymetry**قياس الأعماق**

عملية قياس أعماق المسطحات المائية، ويتم ذلك باستخدام أجهزة متنوعة.

patina**صبغة الصخر**

لون الطبقة الظاهرة للسطوح الصخرية، ويكون مختلفاً عن لون الصخور الأصلية، ويحدث هذا التلون بسبب تعرض السطح للتجوية، ويكون بدرجات متفاوتة.

patterned ground**أرض مُنمّطة**

تشكل سطح الأرض من أثر الصقيع الشديد، وظهور أنماط واضحة فيه ذات أشكال دائرية، أو شبكية، أو شريطية متكررة.

pavement**رصيف**

(أ) سطح صخري عارٍ بسبب التجوية، أو التعرية الريحية، أو النحت الجليدي.
 (ب) سطح تعلوه إرسابات خشنة حادة الزوايا فوق قاعدة من الرمال أو الطين الخشن أو الطين الناعم المتماسك أحياناً، وتطلق عليها أسماء محلية عدة، منها الحمادة والسرير والريق، وتنتشر في شمالي إفريقيا، والجوبى في وسط آسيا.

paysage**هيئة أرضية**

مصطلح فرنسي يقابل مصطلح لاندسكيب (landscape) في اللغة الإنجليزية، ويعنى المظهر العام للمعالم الطبيعية لسطح الأرض .
 (انظر : scapeland).

peak**قمة (علم)**

أعلى جزء بارز من الجبل.
 (انظر : pike)

peak land-value Intersection (PLVI)**القيمة الأعلى للأراضي في المدينة**

موضع في منطقة التجارة والأعمال المركزية بالمدينة CBD تتقاطع عنده الطرق عادة، حيث تكون الأرض عند أعلى مستوياتها في السعر.
 (انظر : Central Buisness Ditriect CBD).

peat**خث**

أرداً أنواع الفحم، لاحتوائه على نسبة قليلة من الكربون، إذ إن تحليل المادة العضوية فيه لم يتم، ولونه بني.
 (انظر : Lgnite).

pebble**حصاة**

قطعة صغيرة من الصخر، شكّلتها التعرية المائية أو الهوائية.

pedalfer**تربة مغسولة**

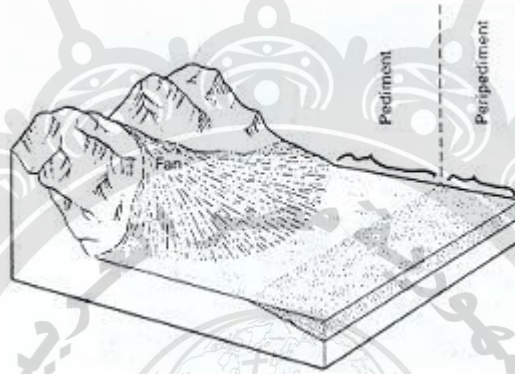
تربة أزلت المياه محتوياتها من المواد الجيرية، وتخلف فيها الحديد والألمونيوم، وتوجد في المناطق الحارة الرطبة.

pediment**البِدْمِنْت**

رصيف صخري لطيف الانحدار، ناتج عن تراجع الحافات في الأقاليم الجافة، مع الاحتفاظ بدرجة انحدارها (تراجع متواز).
(انظر : slope retreat).

pediment, deposinol**سَفْح إرسابيّ**

سَفْح يتكون بفعل تجمع رواسب نهريّة.



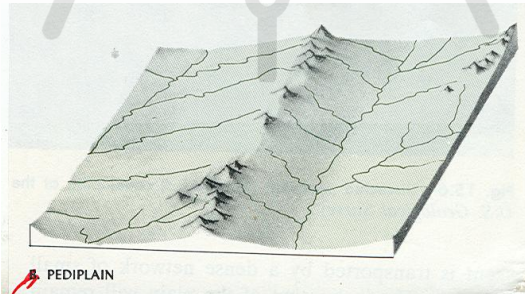
pediment

pediment , erosional**سَفْح تحاتّي**

سَفْح يتكون بفعل عوامل التعرية.

pediplain**سهل البدمنت (البديلين)**

سطح مستوٍ ناتج عن تراجع الحافات في المناطق الهضبية، واتساع نطاق البدمنتات وتلاقيها، بعد تلاشي الهضاب تماماً، تاركة خلفها سهلاً تحاتّيّاً ناتجاً عن النحت، هو سهل البدمنت.
(انظر : pediment).



pediplain

pedocal**تربة جيرية**

تربة غنية بكربونات الكلسيوم، لقلة تعرضها للغسل.

pedogenesis**نشأة التربة**

أصل التربة وتكونها.

Pedology**بيدولوجيا - علم التربة**

علم يدرس التربة، ويصنّفها ويكشف عن خصائصها.

Pegmatite**البجماتيت**

صخر نارى يمتاز بالبلّورات الواضحة، ويكثر فى السدود والعروق النارية.

Peking man**إنسان بكين**

نوع بشرى منتصب القامة Homo erectus تم العثور على بقاياها فى موقع قريب من زوكوديان zhou koudian بالقرب من بكين عاصمة الصين ما بين ١٩٢٣-١٩٢٧ وقدّر عمره ما بين ٢٥٠,٠٠٠-٤٠٠,٠٠٠ عام فى عصر البليوستوسين.

pelagic**ساحج بحرى (غمرى)**

وصف للهوائم والسوايح التى تعيش فى خِضم ماء البحر أوالبحيرة.

pelagic deposits**رواسب بحرية**

مواد أُرسبت فى قيعان البحار والمحيطات، وتكون معظمها من بقايا الأحياء البحرية والمواد العضوية الأخرى.

pelagic deposits**رُسابات القاع**

حمأ يتكون فى قاع المحيط، يغلب فيه بقايا الحيوانات المائية والنباتات الدقيقة.

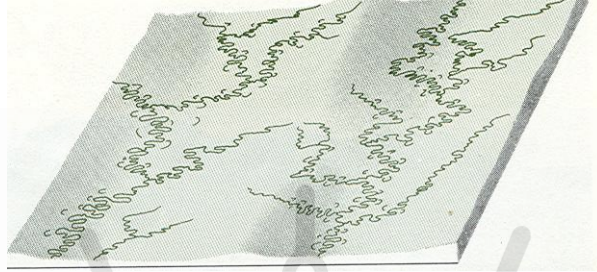
pelean cloud**سحابة البركان**

نفث الغاز المنطلق من فوهة البركان يكوّن ما يشبه السحابة.

(انظر: nuée ardente)

penepplain = peneplan**سهل تحاتي = شبه السهل**

منطقة شبه مستوية تمثل الصورة النهائية لسطح الأرض بعد تخفيضه بعوامل التعرية.



peneplain or peneplan

penplanation, pediplanation, panplanation**تكوين السهل التحاتي**

الطريقة التي يتكون بها السهل التحاتي، وتكون دائماً بفعل التعرية.

peninsula**شبه الجزيرة**

جزء من اليابس ممدود في الماء.

penumbra**شبه الظل - هالة الظل**

(أ) منطقة يتخللها بعض الضوء تحيط بظل جسم ما يَسْتَضِيءُ بضوء صادر من مصدر ذي حجم يُعتد به.
(ب) وفي الجغرافيا الفلكية: منطقة يحيط بها شبه ظل الأرض على القمر عند خسوفه.

Perception geography**جغرافية الإدراك**

دراسة توزيع مظاهر السلوك والاتجاه العام للأفراد، والأقاليم المشتركة لها، وتتعلق بأساليب الحياة العامة، وكيفية اتخاذ القرارات، وأسلوب الممارسات العامة من منظور تقسّمى في الأغلب.

perched block**صخرة معلقة**

كتلة صخرية نقلها الجليد، وظلت معلقة على حافته.

perched water table**عدسة مائية معلقة**

جزء منعزل من الطبقة الحاملة للماء الجوفى تفصله عن بقية الطبقة صخور غير مسامية، وتكثر هذه الظاهرة في الصحراء الغربية المصرية حيث توجد العدسات الحاملة للماء مستقلة عن بقية الطبقة الرأسية للمياه الجوفية.

percolation**التخلُّل**

نوع من الانسياب بين طبقات التربة يحدث في الفرجات المتصلة لمادة حبيبية مشبعة بتأثير الانحدار الهيدرولى الذى ينشأ غالباً تحت الأرض. (ملحوظة): الفرق بين الرشح والتخلل هو أن الأخير يعبر عن حركة الماء أو الرطوبة خلال النطاق المشبع داخل التربة، على حين أن الرشح هو نفاذ الماء إلى داخل التربة من خلال سطحها. (انظر: معجم الهيدرولوجيا).

percoline seepage**نَزْ جانِبِيّ**

تسرب المياه جانبياً خلال التربة، مما يترتب عليه جريان سفلى جانبى، ويبدو ذلك شائعاً في مصارف الأرض الزراعية.

perennial stream**مَجْرَى دَائِم**

مَجْرَى نهري دائم الجريان، ذو مصدر مائى منتظم.

pergelation (permafrost)**تجمُّد التربة الموضعى**

حالة تتجمد فيها التربة تجمدا دائماً فى مواضع محدودة بفعل درجات الحرارة المتدنية للغاية.

perhumid**التشْبُع بالرطوبة**

حالة تبلغ فيها رطوبة الجو أقصاها، وفق تصنيف ثورنويت للأقاليم المناخية.

periclinez**ثنية قبابية مستطيلة**

حدبة طولية ذات شكل قبابى، تميل طبقاتها فى كل اتجاه.

peridotite**بريدوتيت**

نوع من الصخر الناري المتبلر، الزيتوني اللون كأنه الزبرجد.

perigeah tide**الجزر الحضيضي**

حالة المدّ عندما يكون القمر في أقرب نقطة له بالنسبة للأرض، فيكون المد في أقصاه، وكذلك يكون الجزر في أدناه.

perigee**حضيض (القمر)**

أقرب نقطة في مدار القمر إلى الأرض.
(انظر : Apogee).

periglacial**شبه جليدي**

(أ) حافة أو هوامش الغطاءات الجليدية.
(ب) حالة مناخية في مناطق الهوامش الجليدية.
(ج) عندما تتناوب عمليتي التجمد والذوبان.

Peri-**الذَّنب - نقطة الذَّنب****helion**

أقرب نقطة في فلك الكوكب السيَّار إلى الشمس.
(انظر : Aphelion).

periodgram**رسم بياني زمني**

شكل بياني يعكس تتابع دورات الجفاف والمطر، أو الحرارة العالية والمنخفضة، خلال مدة معينة.

periodicity**الدورية**

نظام يستمر دورة كاملة ومنظمة، مثل توالى حدوث ظاهرة ما بشكل منتظم ومتكرر، كما هي الحال في تعاقب سقوط الأمطار في مواسم معينة في المناطق الموسمية، أو في تتابع دورات المطر والقحط.

peripediment**رواسب السفح الهامشية**

تكوينات تقع عند حافة السفوح الإرسابية التي تتكون في الأحواض الصحراوية.

permafrost**تربة صقيعية**

تربة تحتية يتجمد ماؤها باستمرار.

permanent hardness of water**العسر الدائم للماء**

حالة الماء الذي تذوب فيه كبريتات المغنسيوم والكلسيوم، والتي لا يتخلص منها الماء بالغليان.

permeability**النفاذية**

خاصية المادة التي تسمح بحركة المياه خلالها بصورة محسوسة عندما تكون المادة مشبعة بها وخاضعة لتأثير ضغط هيدروستاتي بالمقدار المعتاد أن تتعرض له المياه الطبيعية تحت السطحية. ويطلق المصطلح أيضا كمرادف لوحدة النفاذية. (انظر: معجم الهيدرولوجيا).

permeable rocks**صخور مسامية**

صخور تكثر فيها الفراغات البينية، مما يُمكن المياه من أن تتدفق خلالها، وهي من الصخور المنفذة.

Permian period**العصر البرمي**

العصر السادس والأخير من حقبة الحياة القديمة (الباليوزوي). اشتق اسمه من (perm) وهي مقاطعة في روسيا. انقرضت أثناءه معظم الكائنات القديمة. كما كثرت فيه رسابات الأملاح بسبب حرارة جوه. وقد انقضى منذ نحو مئتي مليون سنة.

perspective projection**إسقاط منظوري شامل**

طريقة لعمل خريطة من منظور معين، وهي تتضمن الإسقاط السمطي، والإسقاط المخروطي، والإسقاط الأسطوانى، للشكل الكروي للأرض.

perturbation**اضطراب جوى**

اضطراب الدورة العامة للهواء، أو للحالة السائدة فى الطقس.

pervious rocks**صخور مُنفذة**

صخور صماء، أو ذوات مسام، ينفذ الماء من خلال شقوقها فى النوع الأول، وخلال مسامها فى النوع الثانى.

Peter's projection**مسقط «بيتر»**

نوع حديث من المساقط الأسطوانية التى ترسم على أساسها الخرائط، فيه تحافظ على صحة المساحات، وقد سُمى باسم صاحبه، ويرجع إلى عام ١٩٧٣.

petrification or petrification**التَّحَجُّر - التَّصَخُّر**

تحول المادة العضوية- نباتية أو حيوانية - صخرًا. ومن الأمثلة المشهورة للتصخر: الغابة المتحجرة بمنطقة العباسية بالقاهرة.

Petrology = Geognosy = Geognosis**علم الصخر - علم الصخور**

علم يبحث فى الصخور، من حيث أصلها، وتركيبها، وخصائصها، وتصنيفها، وأحوال وجودها.

phacolith or phacolite (saddle reef)**فاكوليت**

صخر نارى عدسى الشكل، يملأ ما فى قمة القبو (الطيّة المحدّبة) من فراغ.

phases of the moon**أوجه القمر**

الأشكال التى يكون عليها الجزء المضىء من القمر فى لىالى الشهر القمري المختلفة.

(انظر: moon, phases of).

Phenology**فينولوجيا**

العلم الذى يبحث فى الدورات الحيوية للكائنات النباتية والحيوانية من حيث ارتباطها بالظواهر الجوية.

photic zone**نطاق نفاذ الضوء**

الطبقة السطحية من ماء البحر، وهي التي تُنفذ أشعة الشمس، مما يسمح للكائنات المائية الدقيقة بالحياة، ومن أمثلتها النطاق الذي تنمو فيه الشعب المرجانية في البحر الأحمر حيث يكون الماء رائقاً بسبب قلة الرواسب.

photo - relief**تظليل التضاريس**

تظليل بالرسم على خرائط السطح، مما يحاكي الصورة الفوتوغرافية، ترسم من واقع نموذج تضاريسي.

phreatic eruption**انبثاق بخارى**

تفجر المياه الساخنة والبخار من شقوق القشرة الأرضية.

Physical geography**الجغرافيا الطبيعية**

دراسة ما يتصل بسطح الأرض، من حيث توزيع اليابس والماء، والتضاريس، وأشكال السطح، والتربة، والغلاف الجوى، والغلاف الحيوى مما لم يتدخل فيه الإنسان. (انظر: Physiography).

physical weathering**التجوية الطبيعية**

تفكك التكوينات الصخرية للقشرة الأرضية بالعوامل الطبيعية، مثل تتابع ارتفاع الحرارة وانخفاضها، وحركة الهواء، وأثر الصقيع، وغيره (دون التحلل الكيميائي). (انظر: weathering).

Physiognomy of plants**علم هيئة النبات**

علم يعنى بدراسة أشكال النبات من حيث المظهر والتركيب، ويطبق عادة على دراسة النباتات الطبيعية وصفاتها العامة، كأنماط الأشجار والحشائش.

Physiography**فيزيوجرافيا**

علم يدرس وجه الأرض من حيث التضاريس والبنية والعوامل التي كلفت السطح، إذ يدرس الملامح الطبيعية للأرض من حيث أسباب تكونها وعلاقة بعضها ببعض، وهو يختلف عن علم الجيومورفولوجيا الذي يقوم على التحليل أكثر من الوصف.

Phytoclimate**علم المناخ النباتي**

دراسة تأثير العناصر المناخية في أنواع النبات وأشكاله وتوزيعه وكثافته.

Phytogeography**جغرافيا نباتية**

فرع من فروع الجغرافيا، يدرس علاقة توزيع الغطاء النباتي لسطح الأرض بالظروف الطبيعية.

Pidgin English**إنجليزية مهجنة**

لُكنة إنجليزية محرّفة دخلتها ألفاظ عديدة من لغات ولهجات أخرى، تشيع بين الوطنيين في شرقي آسيا، وبخاصة في الصين.

piedmont**سفح، حضيض**

أسفل المرتفع، وهو الجزء السفلي من منحدر الجبل أو التل أو الهضبة عند التقائه بالسفح.

piedmont alluvial plain**سهل الحضيض**

سهل غريني يتكون عند حضيض السفوح والحافات الجبلية بفعل السيول.

(انظر : alluvial plain)

piedmont glacier**نهر جليديّ سفحيّ**

نهر جليديّ يتكون عند أسفل الجبل، باندماج الجليد المنحدر من عدة أنهار جليدية.

piezometric surface**مستوى ضغط الماء الجوفيّ**

منسوب الماء الجوفي في باطن الأرض، ويظهر بوضوح خلال الآبار المحفورة أو الارتوازية.

pike**قمة**

تسمية محلية تُطلق على القمم العالية في بعض المناطق، ومنها مناطق البحيرات

في شمال إنجلترا.

(انظر : Peak)

pillow lava**لابية وسادية**

تكوينات بركانية خرجت من باطن الأرض فى فترات زمنية متتالية، وسالت على السطح على دفعات بعضها تلو بعض، فأخذت شكل الغطاءات الأفقية.

pilot balloon**منطاد كشاف**

بالون مطاطى ملئ بالهيدروجين، يطلق فى الجو لمعرفة اتجاه الرياح العليا وسرعتها.

pinch - out**ترقق الطبقة الصخرية**

تناقص سمك الطبقة الصخرية فى اتجاه معين حتى تتلاشى عند طرفها.

Pingo**بنجو**

تسمية محلية تطلق فى بلاد الإسكيمو على بعض التلال القبابية المنعزلة.

pinnate drainage**تصريف نهريّ ريشيّ**

نمط من تصريف المياه الجارية على السطح، تتجمع فيه الروافد المتجاورة على شكل أهداب الريش.

pipe**قصبه صخرية**

رقبة من التكوينات تصل إلى السطح، وهى على أنواع:
(أ) قصبه بركانية وهى تكوينات من اللابة التى تتبلور على شكل أعمدة تصل بين غرف الصهير والفوهة.
(ب) فواصل رأسية طباشيرية تنتسج بالتركين، والإذابة، وتمتلئ بالرمال والحصى.
(ج) قصبه معدنية تتراكم فيها تكوينات تحتوى على بعض بلورات ألماس، كما هو الحال فى منطقة كمبرلى فى جنوب إفريقيا.

pisolith, pisolite (limestone)**حجر جيرى خشن**

تكوينات جيرية ذات حبيبات خشنة، ومن أمثلتها الحجر الجيرى الجوارسى.

pitch مضرب الطبقات
ظاهر ميل الطبقات الصخرية من أعلى إلى أسفل، وتظهر على جوانب الالتواءات (الطيّات).

pitch طينة القار
رواسب طينية تستخلص من قار الكربون، وتستخدم هذه المادة في الرصف.

pitchblende بتشبلند
خليط من أكسيد اليورانيوم، أسود اللون مع تكوينات قليلة الكمية من الرصاص والثوريوم والراديو والهليوم، وتوجد هذه التكوينات في زائير وكندا وبعض أجزاء الاتحاد السوفيتي.

pitchstone لابة شمعية
كتلة من الابة المتصلبة ذات سطح لامع.

Pithecanthropus إنسان جاوة
أحفورة بشرية عثر عليها العلامة «دوبوا» في جاوة في سنتي ١٨٩٢، ١٨٩١ فيها شبه من القردة والإنسان. وأطلق عليها اسم (الإنسان القرد منتصب القامة). وتعد من أقدم أحافير النوع البشري.

piton نتوء صخري مدبّب
مصطلح فرنسي يطلق على القمم الصخرية الصغيرة التي تظهر خاصة في مناطق الكارست، وقد يطلق على آلة خاصة مدببة تستخدم في تسلق الجبال.

placer مكيث
راسب غريني سطحي، محتوٍ على رقائق من التبر، أو غيره من المعادن النفيسة.

plain سهل
أرض منبسطة لا تبلغ مستوى الهضبة.

Plaiuri**بلايورى**

اسم محلى فى رومانيا يطلق على هضابها.

planation**تسوية السطح**

عملية حتّ المناطق البارزة من سطح الأرض وإرساب مفتتاتها فى المناطق المنخفضة بما يؤدى إلى تسوية السطح.

plane of the ecliptic**مستوى الدائرة الكسوفية**

المستوى الأفقى الذى يتصادف فيه وقوع مركز الشمس والأرض والقمر على خط مستقيم واحد، فيحدث كسوف الشمس، أو خسوف القمر بالنسبة لسكان الأرض.

plane table**بلانشيطة (لوح مستو)**

أداة من أدوات المساحة يخطط عليها رسم المساحات الصغيرة. وتتكون من لوح يستند أفقياً على ثلاثة قوائم، ومثبت فيه مسطرة وبوصلة للاستعانة بهما على تعيين الاتجاهات.

planet**كوكب**

جرم سماوى ينتمى إلى المجموعة الشمسية، وله مدار حول الشمس.

planetary winds**رياح دائمة**

رياح تهب فى منطقة واسعة من سطح الأرض على مدار السنة، وتتحرك من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض. وأنواعها ثلاثة: التجارية والغربية والقطبية.

Planetesimal hypothesis**النظرية الكويكبية**

نظرية تفترض أن الكواكب تكونت بالجاذبية من تجمع كويكبات صغيرة حول نواة منها.

planeze**إسفين لابی**

تداخل لابی (الصهير) على شكل مثلث، يندفع جانبياً داخل تكوينات سفح البركان ويضيق كلما صعد طرفه إلى أعلى نحو حافة الفوهة.

Planimeter**بلانيميتّر (مقياس المسطحات)**

جهاز تقاس به المساحات غير المنتظمة الشكل على الخرائط.

بلاطينة**planina**

ظاهرة تضاريسية على شكل حافات مستطيلة من الحجر الجيري، وتكون سطوحها مستوية، وتكثر في مناطق الكارست في شمال غرب البلقان.

planisphere**خريطة سماوية**

خريطة تبين توزيع النجوم لأحد نصفي القبة السماوية.

Planktons**عوالق**

حيوانات ونباتات بحرية، تتكون في الغالب من الأولي، والمفصليات المائية الدقيقة، والدياتومات، والطحالب الزرق، وغيرها من الكائنات الحية الدقيقة الطافية. وتتضمن أيضا كائنات حية كبيرة إلى حد ما، ولكنها محدودة القدرة على الحركة، كالأسمك الهلامية، إلا أن العوالق لا تشمل الأحياء البحرية النشيطة السباحة في الماء كالأسمك وغيرها. (انظر: benthos, nektons).

planosol**تربة غسالية صلبة**

تربة غُسل سطحها وأزيلت منه بعض المواد، ثم أرسبت فيما تحت السطح، وتكون في العادة جامدة.

plant productivity, index of**قياس إنتاجية النبات**

قدرة النبات على الإنتاج، وتعتمد هذه القدرة على العوامل المناخية خاصة الحرارة والمطر.

plastic relief**مجسم السطح**

شكل يمثل فيه سطح الأرض مجسماً، ويكون ذلك بإحدى الطرق التالية:

(أ) عمل مجسم من الصلصال أو اللدائن أو الجبس أو الخشب يمثل تفاصيل السطح.

(ب) رسم خريطة مظلمة بالتهشير الذي يبرز معالم السطح.

(ج) استخدام برامج الحاسب الآلي لعمل ما يعرف بالمجسم الثلاثي.

plate tectonics**ألواح تكتونية**

بلاطات كبيرة مستوية السطح مستطيلة الشكل، يفصل بعضها عن بعض خطوط انكسار وأخاديد محيطية، وقد تعرّف الجيولوجيون على ستة ألواح أرضية كبيرة هي: أوراسيا، وأمريكا، وإفريقية، وقاع المحيط الهادى، وقاع المحيط الهندى، والقارة القطبية الجنوبية، إلى جانب عدد من الكتل الصغرى.

plateau**نجد - هضبة**

أرض واسعة مرتفعة قليلة التضرس، وقد تشقها الأنهار أحياناً، وقد تعلوها سلاسل الجبال.

plateau - gravel**حصباء الهضاب**

غطاء رقيق من الحصى والحصباء يغطى سطح هضبة، وفي العادة تعرى الرياح ما بينها من رمال.

platform**رصيف**

(أ) كتلة مستوية تتكون نتيجة لنحت الأمواج.
(ب) كتلة من الصخور القاعدية، مستوية السطح، قديمة التكوين، مثل الرصيف الروسى.

Playa**پلايا**

أرض ذات ملح ونز لا تكاد تنبت، وتوحد عقب سقوط الأمطار الغزيرة أو فيضان الأنهار، ثم تجف عندما يجرّ الجو.
(انظر : alkali flat).

Playfair's law**قانون «بلايفير»**

قانون وضعه «بلايفير» (فى القرن العشرين) للمناطق ذات التركيب الصخرى المتجانس، ويقضى القانون بأن يكون حجم الأنهار متناسباً مع حجم الأودية التى تحتويها، وأن تكون المقارنة لأودية متساوية فى ارتفاعاتها.

pleion**منطقة شذوذ مناخى**

منطقة تشذ فيها أحوال المناخ شذوذاً واضحاً بالزيادة عن المعدل المألوف خاصة درجات الحرارة.

Pleistocene (Quaternary era)**الزمن الجيولوجي الرابع**

هو أحدث الأزمنة الجيولوجية، ويمتاز بتغيرات مناخية كبيرة تمثلت في العصر الجليدي بأدواره في أوروبا وأمريكا الشمالية، وما يقابله من العصر المطير بأدواره في العروض الوسطى. وقد سادت خلاله الحضارات الحجرية للإنسان.

Pleistocene period**عصر البلستوسين**

سادس عصور حقبة الحياة الحديثة (الكينوزوي)، وأول عصور الحقبة الرابع. اشتق اسمه من كلمتي pleistos ومعناها الأكثر و «cenos» ومعناها حديث، انقرضت أثناءه الثدييات العظيمة، وبزغ فجر الثقافة الفكرية والصناعية، وامتاز بكثرة الجليد الذي طغى مرارا على أجزاء شاسعة من سطح المعمورة. وقد بدأ منذ نحو مليون سنة. وفي أثناءه، كثرت الأمطار في العروض الوسطى.

plinian eruption**ثوران بليني**

ثوران بركاني، سمي بهذا الاسم نسبة إلى (بليني) الكاتب الروماني، ومن أنواع بركان فيزوف الذي ثار عام ٧٩ ميلادية.

Pliocene period**عصر البليوسين**

خامس عصور حقبة الحياة الحديثة (الكينوزوي). اشتق اسمه من كلمة «pleion» ومعناها كثير، و «cenos» ومعناها حديث. كثرت فيه نسبة الأحياء الحديثة، وقيل: إنه بدأ فيه ظهور الإنسان. وقد انقضى منذ نحو مليون سنة.

plottable error**خطأ خريطي مثبت**

أصغر ظاهرة يسمح حجمها بإثباتها على الخريطة بحسب مقياسها.

ploughing block**جلمود منزلق منزل**

كتلة صخرية منقولة ذات طرف بارز، وقاعدة غائرة، يزداد توغلها في السطح بتأثير الصقيع.

plucking**اقتلاع الصخر**

عملية اجتثاث الصخور الصغيرة أسفل النهر الجليدى بفعل تجمد المياه وازدياد حجمها، فتضغط على قطع الصخر وتطردها إلى جانبى المجرى الجليدى.

plug**وتد بركانى**

عنق بركان قديم تصلبت فيه أعمدة اللابة، ثم أزيلت من حولها التكوينات الهشة والرماد البركانى بفعل عوامل التعرية.

plug - volcano**بركان لابی**

كتلة بركانية تكونت بفعل تجمع اللابة الحامضية المندفعة من فتحة البركان فى حالة انصهار، ثم تصلبها بعد ذلك.

Plum rains or Bai-u**مطر البرقوق**

مطر محلى فى اليابان يسقط فى الصيف، وتسببه الانخفاضات الجوية التى تتولد على اليابس الآسيوى، وتتحرك شرقا فوق الصين الوسطى، وتعبّر البحر الأصفر إلى اليابان.

plume**نفثة بركانية**

انتفاخ بسيط فى قشرة الأرض، ينتج عن اندفاع الصهير والغازات قبل خروجها إلى السطح من المنطقة الواقعة بين نواة الأرض وقشرتها.

plunge - pool**بركة شلالية**

حفرة ينحتملها الماء المتساقط بقوة عند قاعدة مسقط مائى.

plutonic or abyssal rocks**صخور جوفية**

الصخور النارية التى تتصلب فى باطن الأرض على أعماق كبيرة من القشرة.

pluvial (phase)**دور مطير**

قسم من أقسام العصر المطير فى الزمن الجيولوجى الرابع (البلايستوسين) وقد انقسم فى المناطق الصحراوية إلى أدوار مطيرة تتخللها فترات جافة.

Pluvial period**العصر المطير**

عصر يعادل فى خطوط العرض الوسطى والاستوائية العصر الجليدى فى خطوط العرض العليا، وقد زادت خلاله كميات الأمطار الساقطة، وينقسم إلى عدة أدوار مطيرة.

pluviometer**مقياس المطر**

(انظر : rain gauge) و (انظر : معجم الهيدرولوجيا).

pluviometric coefficient**معامل المطر**

متوسط ما يسقط من المطر فى مكان معين لفترة معينة مُقدَّرًا بالنسبة المئوية من المعدل العام. والمعدل العام للمطر : (normal) كمية المطر التى يجب أن تتجمع إذا تساوى سقوط المطر على مدار السنة.

podzol or podsol**بود زول**

نوع من التربة تتميز به المناطق ذوات المناخ شبه القطبى، وتتمو فيها الغابات المخروطية بخاصة، وتقل صلاحيتها للإنتاج الزراعى غالبا.

point – bar deposits**حاجز رسوبى**

إرسابات محجوزة داخل منعطفات الأنهار عند تعرجها، بفعل نحت النهر من الجانب المقعر وإرسابه على الجانب المحدب.

polar air - mass**كتلة هوائية قطبية**

هواء ينشأ فى العروض ما بين ٤٠ و ٦٠ إما فوق المحيط، فتكون الكتلة (قطبية بحرية) أو فوق داخل القارات، فتكون الكتلة (قطبية قارية).

polar front**جبهة قطبية**

١- منطقة التقاء الهواء القطبى بالهواء المدارى.

٢- الوجه البارد من الإعصار.

polar outbreak**اندفاع هوائى قطبى**

وصول هواء قطبى بارد فجأة من العروض العليا إلى العروض الدفينة، يؤدي إلى حدوث طقس بارد مصحوب برياح عنيفة.

polar projection**مسقط قطبى**

طريقة لرسم خريطة يكون مركزها القطب الشمالى أو الجنوبى، وفى هذه الحالة يكون محيط الخريطة هو خط الاستواء، ويطلق على هذا المسقط أحياناً المسقط السمى.

polar vortex**دوامة شبه قطبية**

حالة تصاحب المنخفض الجوى فى المناطق دون القطبية، وتزداد حدتها فى فصل الشتاء، وتتركز فوق جزيرة أيسلندة بالمحيط الأطلنطى، وفوق الجزر الألوشية فى شمال المحيط الهادى.

polar winds**رياح قطبية**

رياح قارسة تهب من مناطق الضغط المرتفع فى القطبين إلى العروض العليا.

Polder**بولدر**

اصطلاح محلى فى هولندة يطلق على المناطق المنخفضة التى كانت تحت قاع البحر، ثم صُرف عنها مأوه، واستصلحت لاستخدامها فى الزراعة.

Pole star**النجم القطبى**

النجم النير فى طرف ذنب بنات نعش الصغرى (الدب الأصغر) وهو الذى تتحدد به جهة الشمال لوقوعه فى سمت القطب الشمالى للكرة الأرضية.

(انظر : Southern cross).

Poles**القطبان**

طرفا محور دوران الأرض.

police state**دولة بوليسية**

فى الجغرافيا السياسية: دولة تعمل على كبت الحريات السياسية والاجتماعية للمواطنين، واستخدام قوات الشرطة، وخصوصا الشرطة السرية فى هذا السياق.

polje**خسف كارستى (ذوبانى)**

منخفض فى سطح الأرض ينتج عن إذابة الماء للحجر الجيرى، وتسود هذه الظاهرة فى مناطق الكارست فى شمال غرب البلقان، وفى بعض أجزاء من شمال هضبة نجد.

pollen analysis**تحليلات اللقاح**

التعرف على الأحوال المناخية فى الماضى من خلال دراسة حبوب اللقاح، والبقايا النباتية التى حُفظت فى البحيرات، واللد النباتى، والطين، منذ زمن بعيد.

pollution**تلوث**

تغير فى الموصفات والخصائص الطبيعية لعناصر الطبيعة بفعل نشاط الإنسان، ومنها تلوث الهواء بتأثير الانبعاثات الحرارية والأدخنة، وتلوث المياه بفعل صرف المياه الضارة إلى المجارى المائية، أو بإلقاء المخلفات البترولية فى البحار والمحيطات المفتوحة وغيرها بالإضافة إلى مظاهر التلوث الأخرى.

polyconic projection**مسقط متعدد المخاريط**

طريقة فى عمل الخرائط بتقسيم الأرض إلى قطاعات مخروطية متجاورة، بحيث يكون فى وسط كل مخروط خط طول أساسى.
(انظر : Conical Projection).

polycyclic (multicyclic)**دورات التعرية المتعددة**

مصطلح يستخدم فى الدراسات الجيومورفولوجية، للتعبير عن تعرض منطقة ما لعدد من دورات التعرية.

polygenetic**متعدد الأصول**

دراسة بعض الظواهرات الجغرافية التي يرجع تكوينها إلى عوامل متعددة ومتعاقبة أو متداخلة. ومن أمثلتها بعض الجبال التي يدخل في تكوينها تأثير الطي والانكسار والبركنة وعوامل التعرية. ويستخدم هذا المصطلح أيضاً لأنواع التربة والظواهرات الجيومورفولوجية.

polygon, soil**تربة مفروزة**

تربة تكونت عند حافات المناطق الجليدية، حيث يجلب الجليد الرواسب مختلطة، وعند ذوبان المياه المتجمدة التي تحتفظ بها الرواسب، تجري هذه المياه، فتفرز الرواسب حيث ترسب المواد الغليظة أولاً، ثم ترسب الرمال الخشنة، ثم تنقل المواد الناعمة إلى أطراف التربة، وهذه الظاهرة تسود في المناطق الجليدية، ولكنها حدثت أيضاً على هوامش أفرع الدلتا المصرية حيث كانت مياه الفيضان تخرج عن المجرى عند فرع دمياط وفرع رشيد، فتنتقل الرواسب مفروزة.

polygonal karst**كارست الأقاليم الرطبة**

نوع من تكوينات الكارست تختص به المناطق الرطبة، وينتج عنه ظواهرات سطح متنوعة.

Polyhedric projection**مسقط متعدد السطوح**

طريقة لرسم الخرائط الطبوغرافية كبيرة المقياس، وفي هذه الخرائط تتساوى المسافات على خط الطول الرئيسي.

Polyp**بوليب**

نوع من الأحياء المائية البسيطة التكوين، كالمرجان وغيره.

pond**بركة**

بحيرة صغيرة، أو مستنقع، أو سبخة، أو ذراع من البحر، تكون فيها المياه ضحلة، وراكدة، وغير دائمة عادة.

Ponente**بوننتة**

رياح محلية تهب على السواحل الغربية لجزيرة كورسيكا وساحل فرنسا على البحر المتوسط، تكون غالبًا باردة وجافة.

ponor**سرداب عمودى**

بئر أو فتحة طبيعية رأسية فى مناطق الحجر الجيرى، تصل بين السطح الخارجى وكهوف تكونت تحت الأرض، وقد تجرى فيها المياه من السطح إلى الباطن بصورة دائمة أو متقطعة، والمصطلح يشيع فى الصرب والكروات.

pool and riffle**تغضن قاع المجرى**

ظهور تموجات فى قاع مجرى النهر لاسيما عند ثنياته، بحيث توجد انخفاضات رملية عرضية متوازية تفصل بينها ارتفاعات خفيفة من الحصباء التى أخلاها جريان الماء من رمالها.

population**سكان**

جملة أفراد أى كائن حى ينتظمهم مجتمع ما، إنسانى أو حيوانى أو نباتى.

population density**كثافة السكان**

نصيب أى وحدة مساحية (ميل مربع، كيلو متر مربع، فدان) من السكان، ويحسب بقسمة عدد السكان على المساحة، وهو مقياس عام جدا، وهناك أمثلة أكثر دقة لقياس مثل هذه الكثافة.

population distribution**توزيع سكانى**

شكل الوجود الإنسانى ونمط توزيعه على مساحة من الأرض، قد تشمل الدولة أو القارة أو العالم، يتمثل فى التركيز أو الانتشار خلال مدة زمنية معينة.

population explosion**تفجر سكانى**

مصطلح يشير إلى النمو السكانى السريع والكبير، بتأثير انخفاض كبير فى معدلات الوفاة عن معدلات المواليد.

population increase**الزيادة الكلية للسكان**

مجموع الفرق بين المواليد والوفيات، وصافى الهجرة، فى مدة زمنية معينة، ومنطقة جغرافية معينة.

population policy**سياسة سكانية**

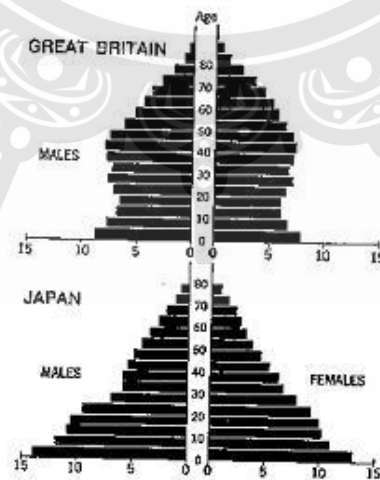
مجموعة الإجراءات التى تتخذها الدولة بشأن حالة السكان (النمو والتوزيع والهجرة والتركيب) فيها.

population projection**إسقاط سكاني**

توقع لعدد سكان مجتمع ما بعد عدة سنوات، ويحسب على أساس فروض تبنى على اتجاهات المواليد والوفيات والهجرة، وتتم عادة على ثلاثة مستويات منخفضة ومتوسطة ومرتفعة.

population pyramid**الهرم السكاني**

رسم بياني يعكس صورة التركيب النوعى والعمرى لمجتمع ما، يظهر من خلاله عدد أو نسبة الذكور والإناث فى فئات العمر المختلفة. ويساوى مجموع الفئات العمرية والنوعية إجمالى عدد السكان. وتقسّم المجتمعات وفق شكل الهرم السكانى إلى مجتمع شاب، ومجتمع ناضج، ومجتمع كهل، فالأول يشير إلى معدلات خصوبة عالية، والثانى إلى معدلات خصوبة متوسطة، والأخير إلى معدلات خصوبة منخفضة.



population pyramid

pore water pressure**الضغط الجوفى لماء التربة**

ضغط الماء جانبياً عند تغلغله بين مسام الصخور وفتاتها، وقد تتسبب هذه الظاهرة فى حدوث انهيارات داخل التربة وتحت أساسات المباني، عندما تنزح هذه المياه من التربة أو تتسرب منها.

porosity**مسامية**

خاصية لوصف مدى تباعد حبيبات الصخر، فقد يعد خشن النسيج كالرمال والحجر الرملى والحصى وغيرها، وقد يعد ناعم الملمس متلاصق الذرات بدرجات متفاوتة فى صخور أخرى، ويرتبط ذلك بقدرة الصخر على الاحتفاظ بالمياه، أو انسياب حبيباته.

porphyry**السماق الإمبراطورى**

صخر ذو بلورات واضحة قرمزية اللون قائمة، مغروسة فى مادة دقيقة البلورات، ومن أمثلته المعروفة صخر السماق الإمبراطورى الأحمر الذى يوجد فى الصحراء الشرقية المصرية، وتصنع منه بعض التماثيل، واللفظ مشتق من الكلمة الدالة على لون الصخر.

port or seaport**ثغر**

مدينة ذات مرفأ، تكثر فيه حركة الملاحة.

portage**مَعْبَر**

منطقة عبور أرضية بين البحيرات أو الأنهار المتقاربة.

positive anomaly, of temperature**شدوذ حرارى موجب**

حالة يكون فيها متوسط درجة الحرارة فى إحدى محطات الرصد أعلى منه فى باقى المحطات، على خط العرض نفسه.

positive landforms**معالم السطح الموجبة**

أجزاء سطح الأرض المرتفعة بصورة ظاهرة عما حولها، أو فوق مستوى سطح البحر.

تغير مستوى سطح البحر - level positive or negative movement of sea

التغير فى العلاقة بين مستوى الماء واليابس، وينتج عنه إما ارتفاع فى مستوى سطح الماء وإما انخفاض فيه، ويسمى التغير من النوع الأول تغيراً موجباً، والتغير من النوع الثانى تغيراً سالباً.

Possibilism**الإمكانية**

المدرسة الجغرافية التى تقول بحرية الإنسان فى الاختيار بين إمكانيات البيئة المختلفة.

post - glacia**ما بعد الجليدى**

مرحلة تلى نهاية العصر الجليدى مباشرة، يقدر مداها الزمنى بنحو سبعة آلاف سنة، فيما بين (١٥,٠٠٠ سنة ق.م، و ٨,٠٠٠ سنة ق.م) بحسب تراجع حافة الغطاء الجليدى فى مختلف البلدان.

pot (En.) cirque (Fr.)**دائرة**

تعبير يطلق على منطقة مقورة فى حافة الجبل، يكونها الجليد فى السفوح المواجهة للشمال فى العروض العليا، أما فى العروض الأخرى فتكونها عوامل التعرية.

pot holes**حُفر قَدْرِيَّة (أو وعائية)**

تجاويف أرضية فى قاع النهر تتفاوت فى حجمها، تتكون بفعل الدوامات المائية فى النهر.

potable water**ماء صالح للشرب**

ماء طبيعى نقيّ غير ملوث، سواء كان مصدره باطن الأرض، كما فى حالة العيون، أو مياه الأنهار التى تصل المنازل بعد معالجتها لتصلح للشرب وباقى الأغراض الإنسانية الأخرى.

Potamology**علم الأنهار**

الدراسة التى تختص بتكوين الأنهار وطبيعتها وأشكالها، وهو أحد أفرع علم الهيدرولوجيا المتعلق بالمجارى المائية السطحية.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

potamoplankton**بلائكتون الماء العذب**

كائنات عضوية دقيقة (نباتية أو حيوانية) توجد في المياه العذبة، كالأنهار والترع ونحوها.

potential energy**طاقة الوضع**

الطاقة التي تختزن في الماء بسبب الحركة، كما يكون في حالة الأمواج والأنهار، ويلاحظ في حالة النهر أن طاقته الكامنة تتطلق عند هبوطه بالجريان من أعلى إلى أسفل وتصبح طاقة حرة.

potential evapotranspiration**طاقة التبخر والنتح**

الطاقة التي تسبب تبخر المياه من التربة أو نتحها من النبات، وقد وضع «ثورنثويت» سنة ١٩٤٨ قواعد لقياسها.

potential instability (of an air – mass)**طاقة عدم الاستقرار**

طاقة تؤدي إلى ارتفاع كتلة هوائية عندما يعترضها حاجز جبلي، أو تواجهها كتلة هواء بارد، فتضطر للارتفاع.

powder snow**ثلج دقيق**

ثلج جاف دقيق البلورات كالمسحوق، يتجمع تحت ظروف الحرارة المنخفضة، ويقاس على أساس أن كل ٧٥٠ مم مكعب منه تساوي ٢٥ مم من المطر.

prairie soil**تربة السهوب**

تربة شبيهة بالتربة السوداء (تشنوزم) تنتج عن تحلل أعشاب مناطق السهوب (البراري) وهي في الغالب دكناء اللون.

Prairies**سهوب (م. سهب)**

ما بعدد من الأرض واستوى في سهوله وقل شجره وكثر عشبه، وأحسن ما يتمثل في أمريكا الشمالية حيث تُعرف بالبراري.

precession of the equinoxes**تبكير الاعتدالين**

تقدم موعد حلول الاعتدالين نتيجة لتحول خفيف في ميل محور الأرض، بسبب الجاذبية بين الشمس والأرض، وبين الأرض والقمر، وتتم دورة هذا التحول في محور الأرض مرة كل ٢٦,٠٠٠ سنة.

precipice**واجهة حادة**

حائط جبلى قائم، يكاد يستحيل تسلقه أو النزول منه.

precipitate**صخر النقع**

الصخر الذى يتكون من تجمع سائل، يحتوى أملاح الكالسيوم والمغنسيوم المذابة التى لا تلبث أن تجف وتتماسك.

precipitation**تساقط**

ما يسقط من ماء السماء على سطح الأرض فى صور مختلفة، كالمطر والثلج والبرد... وغيرها.

precipitation – efficiency (effectiveness)**فاعلية التساقط (كفاءته)**

مقياس وضعه «ثورنثويت» سنة ١٩٤٨ لتحديد التأثير الفعلى للتساقط على النبات.

precipitation day**يوم تساقط**

اليوم الذى يمتاز بحدوث تكاثف على هيئة مطر أو ثلج أو بَرَد أو ندى يتجمع عنه ما يعادل ٠,٢٥ من المليمتر.
(انظر : rain day).

precipitation efficiency index**معامل فاعلية التساقط**

مؤشر وضعه ثورنثويت (عام ١٩٤٨) لتحديد فاعلية التساقط لاستخدامه مع معامل فاعلية الحرارة لتقسيم أنواع المناخ.

Pre-Dravidian people**شعب ما قبل الدرافيديين**

أقدم الشعوب التي قطنت الهند.

preglacial lake**بحيرة جليدية متخلفة**

بحيرة تتجمع فيها المياه المتخلفة عن ذوبان الجليد، وتحدث إما بتجمع المياه بين طرف الجليد والحافة المرتفعة، وإما بتقاطع الركامات الجليدية التي تحصر بعض البحيرات فيما بينها.

pressure gradient**انحدار الضغط**

التغير الأفقي في معدل الضغط الجوي في اتجاه معين، كما تبينه خطوط تساوى الضغط.

pressure melting point**نقطة ذوبان الجليد**

درجة الحرارة التي يبدأ عندها الجليد في الذوبان، وتكون عادة صفراً مئوياً على السطح الخارجى للجليد، وتكون تحت الصفر بقليل في الأجزاء الواقعة تحت ضغط النهر الجليدى.

pressure release**تحرر الضغط الصخرى**

قوة الانتشار الخارجى للصخر عند أطرافه، نتيجة لتناقص الضغط عليه، وذلك بسبب فعل التعرية أو ذوبان الجليد.

pressure ridge**إسفين الضغط الجوى - الجليد المنضغط**

(أ) ذراع من الضغط الجوى المرتفع بين ضغطتين منخفضتين.
(ب) جليد بحرى تعرض للضغط، فبرز على السطح على شكل تموجات.

pressure system**نظام الضغط الجوى**

أحد عناصر منظومة دورة الرياح العامة، حيث يسود نظام من ضغط الهواء المنخفض على المناطق الاستوائية بتأثير الحرارة العالية وضغط مرتفع فى المناطق الباردة بتأثير العروض الباردة، وينشأ بينها عدة نظم مماثلة بتأثير تلاقى التيارات الهوائية على سطح الأرض أو فى طبقات الجو العليا.

pressure tendency اتجاه الضغط
حالة الارتفاع أو الانخفاض التي يتجه إليها الضغط الجوى فى مكان وزمان معينين.

prevailing winds رياح سائدة
الرياح التى تهب بانتظام ودوام مدة من الزمن فى اتجاه معين.

prevalence rate معدّل الانتشار
فى جغرافية الأمراض: هى نسبة عدد المرضى لجملة السكان المعرضين لذات المرض، ويحسب فى زمن محدد عادة.

primarrumpf (Ger.) السطح الأولي
مصطلح ألماني يعنى سطح القشرة الأرضية قبل أن يتأثر بعوامل التعرية، ويكون عادة مستويًا أو على شكل قبابى، وقد وضع هذا المصطلح «بنك» penck فى أوائل القرن العشرين.

Primary الزمن الجيولوجي الأول
مصطلح كان يطلق فى أوائل القرن التاسع عشر على الفترة السابقة للكمبرى، ثم أصبح يطلق على زمن الحياة القديمة.

primary wave الموجة الأولية للزلازل
حركة تضاعط فى القشرة الأرضية، تنتج عنها موجة أرضية تصاحب الزلازل، وهى شبيهة بالموجات الصوتية المتراكبة.

Primate city مدينة رئيسة
أكبر مدينة من حيث عدد السكان فى القطر.

principal meridian خط الطول الرئيسي
خط الطول الذى يتوسط شبكة إحداثيات على خريطة ما.

prisere أرض قفر
بيئة طبيعية قاحلة، لا ينمو فيها نبات، وذلك بسبب شدة الجفاف، أو زيادة الملوحة، أو طغيان الكثبان الرملية.

prismatic compass بوصلة منشورية
بوصلة ذات منشور زجاجي، يتم من خلاله رصد الاتجاهات العمودية والزاوية.

process elements عناصر العملية
مصطلح يستخدم في دراسة نماذج الجغرافيا الطبيعية، ومن أمثلة ذلك دراسة تكوين الشواطئ البحرية من حيث الارتفاع والأمواج.

profile of equilibrium (for river or shore) قطاع التوازن (للنهر أو الشاطئ)
قطاع يمثل النهر عندما يصل إلى مرحلة الاستقرار في النحت أو الإرساب، ويطلق أيضاً على الشواطئ البحرية عند استقرار حالتها، ويلاحظ أن هذا الاستقرار قد يكون مؤقتاً، إذ يتغير بتغير مستوى القاعدة.

progradation تراكم شاطئ
تراكم الرواسب الفيضية بفعل الأنهار التي تدفع رواسبها داخل بحر هادئ.

progressive profile جانبية موجلة للموجة
موجة تتوغل في مصب نهري طويل، أو تنحسر عنه بفعل المد والجزر أو بفعل الرياح.

projected profile مقطع مجسم
مقطع يمثل مظهر السطح العام لمنطقة ما.

projection إسقاط - مسقط
طريقة تستخدم لرسم جزء من سطح الكرة الأرضية على ورقة مسطحة.

promontory**نتوء فى البحر**

بروز جزء مرتفع من اليابس فى الماء.

pronatalist policy**سياسة تشجيع الإنجاب**

إجراءات تتخذها الدولة أو بعض الأفراد لتشجيع الإنجاب، وتتخذ عادة إثر انتهاء الحروب والأزمات الاقتصادية، أو لدى المجتمعات التى تتعرض إلى توقف معدل النمو لديها أو عند تراجعها، ومن هذه الإجراءات رصد جوائز للأسر المنجبة، أو رفع علاوات الموظفين عند إنجاب كل مولود.

protalus rampart**حطام الحافة الجبلية**

مفتتات صخرية حادة الزوايا، تتجمع عند حضيض الجبل.

protectorate**محمية**

قُطر خاضع لحماية أجنبية.

Proto-goths**أسلاف القوط**

القبائل القوطية الأولى.

Protozoic**طلائع الحياة القديمة (بروتوزوى)**

مصطلح كان يطلق على أوائل زمن الحياة القديمة (الباليوزوى)، أى على عصور الكمبرى والأردوفيشى والسيلورى.

provenance**مصادر الصخور الرسوبية**

مصطلح يستخدم بصفة خاصة للدلالة على الأصل الذى تأتى منه بعض التكوينات.

psammite**حجر رملى متماسك**

حجر مكون من حبيبات رملية متماسكة بفعل مادة لاصقة.

psephite**سيفيت**

تكوينات من صخور مجمعة ومتماسكة، وتكون أجزاؤها عادة مستديرة الشكل.

Psychrometer**مقياس رطوبة (سيكروميتر)**

جهاز قياس الرطوبة الجوية، ويتكون من ترمومترين، أحدهما جاف، والآخر مبلل، وتستخدم قياسات هذا الجهاز في معرفة الرطوبة النسبية.

Pueblo**بوبلو**

- (أ) اسم يطلق على المستعمرات الأسبانية في أمريكا اللاتينية.
 (ب) منازل جماعية لبعض القبائل البدائية في أمريكا اللاتينية.
 (ج) الأمريكيون الأصليون الذين يقطنون تلك المستعمرات أو المنازل.

Pula**بولا**

وحدة نقدية خاصة بجمهورية بوسوانا لاند.

pumice**زَبْدُ الصَّهِير (نَشَف)**

- ١- تكوين يطفو على سطح اللابة المنصهرة بعد برودته وتصلبه مكوناً صخوراً إسفنجياً يعرف باسم حجر الخفاف، وتدفعه الرياح على سطح الماء إذا كان البركان بحرياً.
 ٢- صخر بركاني خفيف، ذو ثقب تملؤها الغازات والهواء، ويستعمل في تنظيف الأرجل وغيرها.

puna**بونا**

مصطلح يطلق في أمريكا الجنوبية (بوليفيا وبيرو خاصة) على الهضاب البينية في سلاسل جبال الأنديز، كما يطلق على النباتات الفقيرة والحشائش التي تغطي تلك الهضاب، ويطلق أيضاً على إقليم في بوليفيا.

Purga (Rus.)**رياح البورجا (اصطلاح محلي)**

رياح شمالية شرقية قارسة كثيراً ما تحمل الثلج، وتهب على سيبيريا.

push - moraine**الرُّكَّامَات المدفوعة**

أكوام من الرمل والحصى تدفعها الثلجات عند تقدمها.

Pushta**بوشتا**

سهوب المجر التى التقت فيها الشعوب القادمة من شرقى أوروبا.

puys**أقماع بركانية**

مخروطات بركانية صغيرة فى إقليم الأوثرن بفرنسا.

Negritos =Pygmies**أفزام**

سلالة بشرية قصيرة القامة، من أصل زنجى، تعيش فى إقليم الغابات الاستوائية فى وسط إفريقية وفى الأطراف الجنوبية الشرقية من القارة الآسيوية. ويقل متوسط طول الفرد منها عن ١٣٥ سنتيمترًا.

pyramid (pyramidal) peak**قمة هرمية**

قمة ذات رأس مدبب، توجد عادة فى الجبال التى تعرضت لفعل التعرية الجليدية.

Pyrheliometer**بيرليومتر - مقياس إشعاع الشمس**

جهاز لقياس إشعاع الشمس.

pyrite**بيريت**

أحد خامات الحديد، تكثر به نسبة الكبريت، ولونه أصفر بَرَّاق، يستغل عادة فى استخراج بعض أنواع الكبريت.

pyroclast**مفتتات بركانية مُجمَّعة**

تكوينات بركانية مختلطة من فتات اللابة والرماد البركانى، تتجمع وتتصلب على منحدرات البراكين وعند حضيضها.

pyrometer**بيروميتر**

جهاز يستخدم لقياس درجة حرارة اللابة المنصهرة.

pyroxene minerals**بيروكسينات (معادن)**

معادن بركانية سيليكية، تشمل الجاد والأوجيت ومركبات سيليكية أخرى.

* * *

Q

quadrangle

مستطيلات مساحية

أقسام مستطيلة أو مربعة الشكل، تحدّها إحداثيات رأسية وأفقية، وتستخدم في إعداد شبكات الخرائط، أو في الدراسات الميدانية في علوم النبات والحشرات.

quadrat

وحدة مساحية

مساحة معينة تُختار لأخذ عينات نباتية من السطح، وتتراوح بين متر مربع واحد بالنسبة للحشائش، وأكثر من ذلك بالنسبة لبعض النباتات الأخرى.

quadrature

التربيع (القمرى)

وضع يظهر به القمر مرتين في الشهر، في نهاية الأسبوع الأول ونهاية الأسبوع الثالث من الشهر القمري. ولهذا الوضع تأثيره في المد والجزر.
(انظر : moon phases of)

quagmire

منقع رخو (رَخَاخ)

بقعة صغيرة من الأرض مشبعة بالماء، تغطي سطحها النباتات بكثافة، وإذا سار عليها إنسان أو حيوان تنتضغط تحت أقدامه.

quaking bog

مغيض إسفنجى

منخفض تتجمع فيه المياه وتتراكم النباتات المتحللة، بحيث يصبح إسفنجى القوام.

(انظر : bog)

quantification

أسلوب كمى (تكمية)

طريقة لاستخدام الأرقام رياضياً وإحصائياً، للدلالة على قيم كمية تفيد في دراسة الظاهرة الطبيعية والبشرية.

quarry**محجر**

مكان تقطع منه الأحجار، أو تؤخذ منه الرمال أو الزلط والحصباء من سطح مكشوف.

Quaternary Era**الحقب الرابع**

آخر الأحقاب الجيولوجية، وهو الذى تكونت فى أثناءه أعلى مجموعات الصخور وأحدثها.

Quartz**كوارتز**

معدن عديم اللون إذا ما كان نقياً. تركيبه الكيميائى أكسيد السليكون. يتبلر فى نظام سداسى، وكثيراً ما يحمل شوائب تعطيه ألواناً مختلفة، وعندما يسمى بأسماء أخرى تعتبر ضروباً من معدن المرو.

quartzite**كوارتزيت**

صخر رملى يتكون من بلّورات من معدن المرو (الكوارتز) ينتج عن التحول أو التشبع بمحاليل السيلكا.

quasi - equilibrium**شبه التوازن**

حالة من التوازن الظاهرى بين النحت والإرساب فى مجرى النهر، تكون عرضة للتغيرات.

quicksand**رمال رخوة**

رمال غير متماسكة تكثر عند مصابّ الأنهار، وعلى ساحل البحر، تغوص فيها الأقدام.

R

race

تيار مدّي - سلالة

(أ) تيار مدّي: تيار سريع يحدثه المد، ويندفع فيه الماء قويا في الخلجان الضيقة.
(ب) سلالة: جماعة من الكائنات الحية تتفق في صفاتها العرقية الموروثة.

Radar meteorology

علم الطقس الراداريّ

علم استخدام الرادار في قياس الظواهر الجوية، كالرياح والسحب.

radex

رقم ثابت

رقم فرضي يمثل مجتمعًا كاملاً (قد يكون مئة أو ألفاً أو مئة ألف أو مليوناً أو غيرها) تستخرج عن طريقه المعدلات أو النسب للتعبير عن حدث ديموجرافي معين بطريقة أكثر بساطة من استخدام الرقم المطلق لهذا الحدث.

radial drainage

نمط التصريف الإشعاعيّ

أحد أنماط تصريف الجداول المائية، وتكون فيه قمة الارتفاع في الوسط وتنحدر منها الجداول في كل الاتجاهات.

radiation

الإشعاع

انبعاث الطاقة وانتشارها على هيئة موجات كهرومغناطيسية، أو صوتية، أو جسيمية.

radiation fog

ضباب الإشعاع

نوع من الضباب يتكون عندما تشع الأرض حرارتها فتبرد، ومن ثم تُبرّد الهواء الملامس لسطحها، فيحدث به تكاثف على هيئة ضباب.

radioactive decay**اضمحلال إشعاعي**

تضائل الإشعاع بسبب التحول التلقائي لبعض العناصر نتيجة انبعاث جسيم أو فوتون من نواتها، فمثلاً تتحول ذرات اليورانيوم (٢٣٨) إلى الرصاص (٢٠٦). وقد استخدمت هذه الطريقة من الدراسة في تقدير عمر التكوينات الصخرية، مثل تلك التي تحتوي على الرصاص.

radiocarbon dating**التأريخ بالكربون المشع**

تحديد عمر التكوينات العضوية عن طريق تحليل ما تحتويه من كربون مشع يعرف باسم كربون ١٤، وقد استخدمه «ليبي» سنة ١٩٤٧، وهذا الكربون قد تكوّن في الطبقات العليا من الغلاف الغازي حيث اكتسب صفة الإشعاع، ثم هبط إلى سطح الأرض، ودخل في تكوين النباتات لا سيما الشجرية منها، وذلك بالتمثيل الضوئي، كما تسرب أيضاً إلى الكائنات الحيوانية، وبعد موت النباتات أو الكائنات الحيوانية، تبدأ في فقدان ما سبق أن احتوته من الكربون المشع بمعدل ثابت يمكن قياسه، وبذلك نستطيع أن نحدد التاريخ الذي عاش فيه ذلك النبات أو الحيوان بدقة نسبية (في حدود ٣٠,٠٠٠ سنة قد تصل إلى ٧٠,٠٠٠). (انظر dendrochronology).

Radiolarian ooze**حمأ راديولي**

نوع من الصلصال الأحمر، لا يوجد إلا في قيعان المحيطات المدارية. يتميز باحتوائه على كثير من البقايا العضوية السليكية، وبخاصة متحجرات الحيوانات الصغيرة المعروفة بالراديو لاريا.

Radiosonde (Fr.)**راديو سوند (مسبار لاسلكي)**

جهاز لرصد بعض عناصر الطقس في طبقات الجو العليا تحمله بالونة هيدروجين، يعتمد على إرسال إشارات دالة إلى محطات رصد أرضية.

rain**مطر**

الماء النازل من السحب، ويتفاوت في حجم قطراته بين الرذاذ والوابل.

(انظر : rainfall)

rain - day**يوم مطر**

فترة مقدارها ٢٤ ساعة، تبدأ من التاسعة صباحاً، ويسقط فيها ما لا يقل عن ٠,٢٥ ملليمتر من المطر.
(انظر : precipitation day).

rain factor**معامل المطر**

مؤشر يعبر عن العلاقة بين كمية المطر وبين درجة الحرارة؛ ليبين مدى فاعلية المطر، ويستخدم في تحديد الأقاليم المناخية، وقد عبّر عنه عدد من علماء المناخ بمعادلات مختلفة.

rain forest**غابة مطيرة**

منطقة كثيفة الأشجار، تنمو في ظروف الحرارة الشديدة والدائمة، والمطر الغزير والدائم، توجد بصفة خاصة في حوض الأمازون، وحوض الكونغو، وبعض جزر جنوب شرق آسيا.

rain gauge**مقياس المطر**

جهاز مدرّج تقاس به كميات المطر المتساقط.

(انظر : Hyetograph).



Rain gauge

rain shadow**ظلّ المطر**

منطقة يقل فيها المطر نسبياً، لوقوعها في منصرف الرياح المطيرة من الجبل.

rain spell or wet spell**نوبة المطر**

سقوط المطر مدة لا تقل عن بضعة عشر يوماً متتالية. واصطلاح في الجزر البريطانية على أن تكون المدة خمسة عشر يوماً متتالية، بحيث لا تقل كمية المطر في أى يوم منها عن ٠,٠٤ من البوصة. (انظر: absolute drought, dry spell).

rain storm**عارض ممطر**

ريح شديدة مصحوبة بتساقط المطر. (انظر: معجم الهيدرولوجيا).

rain wash**جرف مطريّ**

حركة التكوينات السطحية غير المتماسكة، وتحدث بفعل جريان مياه الأمطار الغزيرة، خاصة في الأقاليم شبه الجافة، حيث يقل الغطاء النباتي الذي من شأنه أن يحمي التربة.

Rainbow**قوس قُزَح**

قوس ينشأ في السماء، أو على مقربة من مسقط الماء من الشلال ونحوه. ويكون في ناحية الأفق المقابلة للشمس، وتُرى فيه ألوان الطيف متتابعة نتيجة انعكاس أشعة الشمس من رذاذ الماء المتطاير من ماء المطر، أو من مياه الشلالات وغيرها من مساقط الماء المرتفعة.

Rainfall**كمية المطر**

مقدار ما يسقط من المطر في منطقة ما في وقت معين. ويقاس بمقياس المطر، ويدخل فيه ما يذوب من الثلج والبرد.

rainfall infiltration**رشح المطر**

الجزء من كمية المطر الذى ينفذ إلى داخل التربة، أو الصخر، من خلال السطح، ويساوى جملة التساقط، ناقصة الفقد، بسبب اعتراض النبات، وما يؤول إلى المنخفضات، أو أى تخزين آخر، وما يتبخر من كافة السطوح الرطبة، وما ينحدر كمدد نهري. (انظر: معجم الهيدرولوجيا).

raised beach**شاطئ مرتفع**

جزء من ساحل البحر انحسرت عنه المياه (إما بهبوط منسوب البحر، وإما بفعل تكتونى) وتركته مرتفعا عن مستوى سطح البحر مكونا سهلا ساحليا ضيقا، وقد يكون مغطى بالحصى أو بالرمال المختلطة بفتات القواقع والأصداف، ويستدل من ارتفاعه على المستويات القديمة لسطح البحر، وتعد من الشواهد الهامة على التغيرات التاريخية المرتبطة بتغير منسوب المياه فى البحار والمحيطات، أو الحركات التكتونية العظمى التى تجتاح الأرض. (انظر: shores of emergence).

raised bog**منقع مرتفع**

منطقة قديمة تجمعت فيها تكوينات النباتات المتحللة الكثيفة والسميكة، توجد عادة على ارتفاع بالنسبة لما حولها، كما توجد عند حافة الغطاءات الجليدية السابقة فى إنجلترا وأيرلندا.

ranch**مرعى خاص**

منطقة مراعى واسعة، ومسيجة فى معظم الأحوال، تخضع لملكية خاصة، تنتشر على وجه الخصوص بالولايات المتحدة الأمريكية.

random sample**عينة عشوائية**

عينة من أفراد مجتمع ما (إنسانى - نباتى - حيوانى) تُختار بشكل عشوائى، وتكون فى أعدادها ممثلة لجملة أفراد المجتمع، وكلما زادت تكراراتها كانت أقرب إلى تمثيل هذا المجتمع، ومن ثم تكون النتائج أفضل.

range of mountains**سلسلة جبلية**

امتداد من المرتفعات الجبلية على هيئة متصلة لمسافات طويلة.

range of temperature**مدى حرارى**

الفرق بين درجة الحرارة العظمى، ودرجة الحرارة الصغرى فى مكان ما.

rank**رُتبة**

تصنيف لبعض الظواهر الطبيعية، كالأنهار وروافدها، والمدن، وشتى الظواهر الحيوية، وذلك من حيث حجمها وخصائصها، كما تطبق على السلع المتداولة من حيث جودتها كالقطن، وعلى مستويات معيشة السكان فى منطقة أو دولة ما.

rapid**شلال**

جزء شديد الانحدار، يعترض المجرى المائى فجأة، ويهبط عنده منسوب ماء النهر، مما يدفع المياه للتدفق بشدة، وقد تتسبب العوائق أو الاختناقات فى المجرى، أو تغير طبيعة الصخر الذى يجرى عليه فى حدوث هذا الاندفاع الشديد.

rapid (river)**مندفع (النهر)**

جزء من مجرى النهر، تزداد فيه سرعة النهر عن معدلها.

Rasputitsa (Rus.)**راسبوتتزا - الربيع السيبيرى**

موسم انتقالى يذوب فيه جليد الشتاء فى سيبيريا، فتحدث الفيضانات وتوحد الطرق، فتصعب عليها الحركة.

rate**معدل**

تكرار الحدث الديموجرافى بين كل ألف من السكان فى مدة زمنية محددة، وفى منطقة جغرافية معينة، وتعكس المعدلات مدى شيوع الحدث وتكراره.

rating curve**منحنى معدل التصريف (النهرى)**

رسم بيانى يبين معدل تصريف مياه نهر ما.

النسبة
ratio
 فى جغرافية السكان: هى العلاقة بين مجموعة سكانية وأخرى، وتحسب بقسمة إحداهما على الأخرى، وقد تنسب إلى كل مئة أو ألف من السكان، وقد تظل مطلقة.

الأفق الحقيقى
rational or true horizon
 الدائرة العظمى الموازية للأفق الظاهرى.

نخيل الرتان
rattan
 نوع من النخيل، ذو جذع شوكى يتوطن فى أندونيسيا، وتصنع منه الحبال والشباك والسلال.

إفجيج (مسيل صغير)
ravine
 وادٍ ضيق عميق، وهو مجتمع عدة شعاب (gullies) ومن مجموعة الأفاجيج يتكون الوادى الرئيسى للنهر (valley).

مادة خام - مادة غُفْل
raw material
 المادة الأولية التى لم تصنع.

مسبار رادارى للرياح
rawinsonde
 جهاز يقيس حالة الرياح، ويسجلها فى طبقات الجو العليا باستخدام الرادار.

مخطط شعاعى
ray diagram
 نوع من التمثيل الكارتوجرافى لتوضيح ظاهرات ذات صفة حركية، تعتمد على الانتشار من نقطة ما أو إليها.

رايكان
Raycan
 المنزل اليابانى التقليدى، وبضم جناحاً خاصاً للضيافة.

مرحلة من المسار
reach
 جزء من مجرى النهر بين انحناءين، وتستخدم أيضاً بالنسبة للطرق.

Recent (Age)**العصر الجيولوجي الحديث**

المرحلة الزمنية الأخيرة في السجل الجيولوجي للأرض، ويقدرها البعض بنحو عشرة آلاف سنة.

recession**فجوة حافية تراجعية**

فتحة على جانب أحد الأودية، أظهرها تراجع الحافة بفعل النحت التراجعي، وتنفذ منها الرياح بشدة.

recessional moraine**رُكام تراجعى**

المقتنيات المتخلفة عن ذوبان الجليد وتراجعها، والتي يتكرر وجودها على هيئة سلاسل متوازية، أرسبت كل منها عند كل وقفة من وقفات الجليد المتراجع.

recharge area**نطاق تجمع المياه**

المنطقة التي تتصرف مياهها إلى حوض يتجمع فيه الماء، لينبثق على هيئة نبع أو بئر ارتوازية.

reconnaissance mapping**رسم خرائط استطلاعى**

رسم أولى سريع لإحدى المناطق، بهدف استطلاع معالمها العامة.

rectangular drainage**نمط الصرف المتعامد**

انصراف الروافد والتقاؤها بعضها ببعض على شكل زوايا شبه قائمة.

recumbent fold**طيّة مستلقية**

شكل من أشكال التواء طبقات القشرة الأرضية، وفيه تندفع الطيّة لتستلقى على جانبها فوق السطح المجاور وهي لصخور رسوبية طباقية دائماً.

red clay**صلصال أحمر**

نوع من الحمأ يغطى معظم الأجزاء التي يزيد عمقها على ألفى قامة في قاع المحيط. ويتكون من مواد غير عضوية، يغلب في تكوينها ذرات سليكات الألمونيوم. وهو بذلك يعتبر الصلصال الحقيقى.

red earth**تربة حمراء**

نوع من التربة المدارية أحمر اللون، يتكون تحت ظروف المطر الغزير والحرارة الشديدة، وتستمد لونها الأحمر من ارتفاع نسبة أكاسيد الحديد والعناصر المعدنية الأخرى غير المذابة فيها.

reef**دَبَر**

قطعة تغلظ في البحر، كالجزيرة يعلوها الماء وينضب عنها. وأشهر أنواعه الدبر المرجاني. وقد شاع على ألسنة الجغرافيين المصريين تسميته بالحاجز المرجاني.

reef (coral)**حاجز (مرجانيّ)**

حاجز صخري يقترب من سطح البحر، ومن أمثله الحواجز المرجانية على شواطئ البحر الأحمر، حيث كانت تنمو كائنات المرجان حين يتغلغل ضوء الشمس خلال مياه البحر الصافية، ويحدث أحيانا أن تسفى الرياح الرمال فوق حواجز المرجان فتغطيها.

reef (flat)**سطح مرجانيّ**

حافة حاجز مرجاني فتنتها الأمواج، وأُرسبت فوقها الرمال التي جلبتها الرياح، ونبتت على سطحها بعض النباتات، ومن أشهرها نخيل الزيت في المناطق الاستوائية.

reef (knoll)**حلقة (جزيرة) مرجانية**

تكوين مرجاني مستدير الشكل، نشأ فوق قمة بركان مغمور في المحيط، ثم انحسر عنه البحر وتعرض للتعرية، وقد يوجد في وسطه مسطح مائي.

reef talus**فُتَات الشعاب المرجانية**

المفتتات الناتجة من تهشم الشعاب المرجانية بفعل حركة المياه.

re-entrant**فلجة شاطئية**

توغل مائي عمودي متتابع على شاطئ اليابس.

reference net**شبكة مرجعية**

شبكة من المربعات التي تحدد بأرقام في جانبها الرأسى أو الأفقى، وبحروف أَلِفبائية في جانبها الآخر، لتسهيل التعرف على محتوى ومعالَم الخريطة التي ترسم عليها بسهولة بدلالة الرقم والحرف.

reforestation**إعادة التحريج**

زراعة الأرض التي كانت في الأصل غابة طبيعية بالأشجار.
(انظر: afforestation).

refraction wave**موجة مرتدة**

حركة الموجة على الشاطئ، حيث تندفع مياهها السطحية إلى البر، ثم ترتد بعد انكسارها نحو البحر تحت سطح الماء.

Reg**سهل حصوى**

سهل صحراوى أزيلت رماله الناعمة وبقي حصاه. ويعرف في الصحراء الكبرى بالسرير (ليبيا) والرج (الجزائر).
(انظر: Hammada)

regelation**عمود التجمد**

تجمد الماء مرة أخرى بعد زوال الضغط المسبب لانصهار الجليد.

regional metamorphism**تحول صخري واسع النطاق**

عملية تحول الصخور على نطاق إقليمي تحت تأثير الضغط والحرارة الناتجة عن حركة قشرة الأرض والنشاط البركانى، ويشمل هذا التحول بنية الصخر وطبيعته.

regolith**غطاء فُتاتى**

مفتتات صخرية تأثرت بعوامل التعرية الجوية، تغطى ما تحتها من صخور الأصل البعيدة عن هذه العوامل.
(انظر: mantle rock).

regosol**تربة غطائية**

تربة لا نطاقية، تتكون من الطين أو الرمال.

rejuvenated river**نهر متجدد**

نهر قديم تجدد نشاطه في النحت بفعل هبوط مستوى قاعدته، فتحول من حالة الشيخوخة إلى حالة الشباب.

rejuvenation head (knick point)**نقطة تجدد شباب النهر**

المكان الذى يبدأ عنده النحت التراجعى، نتيجة لانخفاض مستوى مصب النهر بتأثير انخفاض مستوى القاعدة، بسبب هبوط مستوى مياه البحر، أو ارتفاع اليابس بتأثير عملية رفع تكتونى محلية.

rejuvenation, river**تجدد شباب النهر**

عودة النهر إلى مرحلة الشباب بعد أن تجاوزها، ويعنى تحول النهر إلى النحت الرأسى، وتعميق مجراه، نتيجة انخفاض مستوى القاعدة .
(انظر : rejuvenated river).

relative age of rocks**التأريخ النسبى للصخور**

تحديد عمر الطبقات بالنسبة لبعضها، والبعض، بحيث تكون الطبقة العليا أحدث من الطبقة التى تقع أسفلها، ما لم يحدث اضطراب فى القشرة.

relative humidity**الرطوبة النسبية**

مقدار ما يوجد من بخار الماء فى الهواء، منسوباً إلى أقصى ما يستطيع الهواء أن يحمله، ليصل إلى درجة التشبع تحت درجة الحرارة ذاتها.

relative relief**الارتفاعات النسبية للتضاريس**

تباين أشكال سطح الأرض فى إقليم ما بالنسبة لبعضها البعض من ناحية، وما بها من معالم تضاريسية من ناحية أخرى، ومن أمثلة ذلك ما يجرى عن دراسة المدرجات النهرية، فيحسب ارتفاع كل درجة بالنسبة لارتفاع السهل الفيضى المجاور، وليس بالنسبة لسطح البحر.

relaxation time**فترة الاسترخاء**

المدة التي تتوقف خلالها عملية التوازن في ميل السطح مؤقتاً بسبب حدوث اضطرابات، ثم تعود الحالة إلى التوازن بالتدريج، بفعل عوامل النحت والإرساب، ويحدث هذا بصفة خاصة في المجارى النهرية.

relict landform**التضاريس البالية**

سطح الأرض الذي أبلته عوامل التعرية في عصور سابقة.

relict mountain**جبل متخلف**

جبل يعزى مظهره الحالى إلى زوال ما يحيط به من تكوينات بالتعرية.

relief map**خريطة التضاريس**

خريطة توضح مستويات السطح بطرق مستوية.

relief model (terrain model)**مجسم للتضاريس**

نموذج يبين شكل التضاريس وارتفاعها لمنطقة ما، ويصمم عادة أساس الأبعاد الثلاثة مع حدوث بعض المبالغة في البعد الرأسى، ويصنع هذا المجسم من الجص، أو اللدائن، أو رقائق الخشب.

relief rainfall**مطر تضاريسى**

الأمطار التي تسقط نتيجة لاعتراض أشكال السطح المرتفعة للرياح المحملة ببخار الماء.

relief ratio**نسبة التضرس (فى الحوض)**

ناتج قسمة التضرس الأقصى على المحور الطولى لحوض النهر.
(انظر : maximum relief).

remote sensing**الاستشعار من بعد**

إحدى طرق التصوير الفضائى الحرارى بعيد المدى، تستخدم فى دراسة كثير من الظواهر المدنية والعسكرية لما هو على سطح الأرض أو فى باطنها، ولا تتوقف

المعلومات الواردة من أجهزته على مجرد صور هذه الظواهرات، إنما تتسع لتشمل دراسة مئات الموضوعات التي تفيد في أغراض استخدام الأراضي والعمران والزراعة، والأغراض الجيولوجية والهيدرولوجية والعسكرية وغيرها.

Rendsina or Rendzina

تربة الرندسينا

كلمة بولندية معناها تربة سمراء، تحتوى على الجير، شبيهة بالتربة السوداء فى الاتحاد السوفيتى.

renewable resourses

موارد متجددة

موارد اقتصادية تتجدد طبيعياً، مثل مصادر المياه العذبة، وأشجار الغابات، والطاقة الشمسية والأرضية، وغيرها مما لم يستحدثه الإنسان.

replacement level fertility

مستوى الخصوبة الإحلالية

عدد الإناث المُنجبات من أمهات أقل عدداً منهن. وهذا يعنى أن الأمهات الجدد ممن سيخلفن أمهاتهن فى الأمومة أكثر من هؤلاء الأمهات، ويشير هذا المستوى إلى المرحلة التى يمر بها السكان من حيث الشباب.

resection

طريقة التقاطع العكسى

إحدى طرق مسح الأراضي، وفيها يحدد الراصد على لوحته أو خريطته موضع المكان الذى يقف فيه بتوجيه جهازه المساحى إلى معالم الطبيعة التى يمكنه رؤيتها، أو سبق تسجيلها على اللوحة أو الخريطة.

resequent drainage

صرف لاحق

انصراف مياه النهر على سطح سبق أن سوته عوامل التعرية وأعطت سطحاً مخالفاً لميل الطبقات التى يجرى عليها النهر.

residual debris (deposit)

رديم مُتَبَقِّ

فتات الصخر المتخلف عن بعض عوامل التعرية، والمتراكم فى موقع التعرية ذاته.

residual plateau**هضبة متخلفة**

بقايا مرتفع من الأرض أتت عوامل التعرية على ما يحيط به، ومن أمثلته الليجنى وكمبرلاند الواقعة بين سلاسل الأبالاش فى الولايات المتحدة الأمريكية.

resistant rock**صخر مقاوم (صلد)**

صخر شديد الصلابة، يقاوم التعرية، بسبب تماسكه وانعدام التشقق فيه.

resource management**إدارة الموارد**

التعامل الجيد مع الموارد الطبيعية والحضارية وحسن إدارتها، بحيث تعطى أفضل مردود لها ولصالح الإنسان.

response elements**العناصر المسئولة**

مجموع العوامل المسئولة عن تشكيل الظاهرة الجغرافية.

response time**فترة الاستجابة**

الفترة الزمنية التى تتقضى بين بداية حدث طبيعى وبلوغ أثره فى نقطة معينة من نهر جارٍ أو نهر جليدى أو غطاء جليدى، ومن أمثلته الفترة الزمنية التى تمضى بين سقوط الأمطار على هضبة الحبشة ووصول مياه الفيضان إلى مصر. وتقدر هذه الفترة بنحو ٢٠ يوماً، أو التى تحدث بين تساقط الثلج وبداية تحرك أطراف الغطاء الجليدى أو النهر الجليدى، وتتفاوت هذه الفترة بالنسبة للجليد بين ٣٠ سنة للنهر الجليدى، و٥٠٠٠ سنة بالنسبة للغطاءات الجليدية، وذلك بسبب بطء تحرك الجليد.

resurgence**عودة ظهور المجرى**

جريان ماء المطر على سطح من الحجر الجيرى القابل للإذابة، ثم تسربه للبطن ليكون مجرى أعمى تحت السطح، ثم عودة ظهوره إذا صادف كهفاً أو طبقة صخرية غير مسامية تضطره إلى الانبثاق على السطح من جديد. وتسود هذه الظاهرة فى مناطق الكارست بصفة خاصة.

retarding basin**حوض تعويق**

تعويق جريان النهر أثناء فترة الفيضان ببناء سد يعترض المجرى، وتحويل جزء من مياه الفيضان إلى حوض أو منخفض جانبي، ثم تعود المياه إلى مجرى النهر بعد أن يكون الحوض قد استوعب قمة الفيضان، وله أمثلة في نهر المسيسيبي.

retrogradation**تراجع خط الساحل**

اتجاه خط الساحل نحو الداخل، بفعل نحت الأمواج والتيارات البحرية.

reversed drainage**صرف معكوس**

جريان نهر في اتجاه معاكس لانصرافه الأصلي، بسبب أسرته بواسطة نهر أقوى منه.

(انظر : river capture or river piracy)

reversed fault**انكسار عكسي (صدع معكوس أو منعكس)**

حركة صدع يندفع فيها جانب من الطبقات إلى أعلى، بزاوية ميل تسمح بزحف هذا الجانب فوق الطبقات التي لم تتدفع.

(انظر : thrust fault)

Rhumb line**خط رَم**

اصطلاح ملاحى يطلق على الخط يُرسم على الخريطة، بحيث يصنع زوايا مائلة متساوية مع كل خطوط الطول.

rhyolite**ريوليت**

صخر نارى بركانى حَمُض، يشبه الجرانيت في تركيبه الكيميائى، يحتوى على بلورات دقيقة من الكوارتز والفلسبار ومعادن أخرى.

(انظر : rhyolite في معجم الجيولوجيا)

rhythmite**رقائق الطفل**

طبقات رقيقة من الطفل ونحوه ترسب في قيعان البحيرات، وتستخدم في تأريخ الإرسابات القديمة.

(انظر : varve clays)

ria خليج صغير مغمور (شرم)

١- تعرجات صغيرة في الساحل طغى عليها ماء البحر، بسبب ارتفاع مستواه وتوغله إلى داخل اليابس.

٢- خليج ضيق مستطيل متعمق في اليابس، نتج عن هبوط الساحل، وهو مصطلح أسباني.

Richter scale مقياس ريختر (رختر) للزلازل

مقياس لوغاريتمي لقياس قوة الزلازل، ابتكره رختر سنة ١٩٣٥ من معهد التكنولوجيا في كاليفورنيا، يقيس الذبذبات من صفر إلى ٨ أو أكثر. (أكثر من ٨ تحدث في حالات نادرة).

ridge حَيْد (حافة شديدة الانحدار)

مرتفع من الأرض مستطيل وحاد الانحدار من الجانبين.

ridge (of high pressure) حافة ضغط مرتفع

نطاق ضيق من الضغط المرتفع بين منطقتي ضغط منخفض، ويصاحبه عادة طقس صحو، قد تسبقه فترة من الاضطراب الجوى والمطر.

ridge-and rvine topography سطح مُقَطَّع

منطقة من سطح الأرض قطعتها الأودية العميقة، وتمثلها منطقة جبال الأبالش.

riegel درج صخرى جليدى

تدرج في السطح يتكون على جوانب نهر جليدى بفعل نحت الأنهار الجليدية السابقة، وقد تغطيها الرواسب النهرية أو البحرية.

riffle حاجز رسوبى

رواسب تعترض مجرى النهر، وتتحدر المياه عليها بشدة محدثة تموجات.

rift valley or ramp valley **أخدود - وادى الخسف**

واديّ مستطيل، تكوّن من هبوط الأرض بين صدعين متوازيين. وأشهر أمثلة الوداي الأخدودي هو ذلك المنخفض الممتد مسافة ٤٥٠٠ كيلو متر من سورية إلى شرقى إفريقيا، ويتكون من البحر الميت، وخليج العقبة، والبحر الأحمر، وسلسلة من البحيرات شرقى إفريقيا. وتوجد أمثلة أخرى للأودية الأخدودية فى العالم، ولكنها أقل كثيرا فى الطول، مثل الوداي الأوسط بأسكتلندة، ووداي الراين، وأخدود أوساو.

(انظر : graben, trough faults)

right ascension **المطلع السماوى المستقيم (فلك)**

خط الطول الرئيسى فى قبة السماء، ويقابل خط الطول الرئيسى على الأرض.

(انظر : meridian) .

rill erosion **تحات نُهيري**

العملية الأولى لنحت السطح، بفعل الجداول الصغيرة وسيلان المطر.

rime **ضريب**

بلورات من الثلج تتكوّن من ملامسة قطرات الماء للسطوح الباردة، ومنها الضريب الهش والضريب الصلب.

ring dyke **سدّ حلقي**

تداخلات من الصخور النارية المنصهرة، تندفع من أسفل لتملأ الشقوق على شكل دائرى ثم تتصلب.

(انظر : ring dykes فى معجم الجيولوجيا) .

ringstrasse **طريق دائرى**

شارع عريض يحيط بالمدينة.

rip **موجة مائية مندفة**

اندفاع قوى لمياه البحر عند التقاء تيارين بحريين، أو عند دخول تيار مائى إلى منطقة ضحلة، أو عند تراجع مياه موجة المد بعد ارتطامها بالشاطئ.

ripple marks**علامات النيم (تموجات السطح الصغيرة)**

ظاهرة من التموج الصغير، توجد عادة في السطح الرملى أو الطينى، تسببها الرياح أو حركة الأمواج أو المياه الجارية.

rise**ضهر بحرى**

مرتفع في قاع المحيط يكون طويلاً وضيقاً في العادة، ومن أمثلته في قاع الأطلس حافة دلفن في الشمال، وحافة تشالانجر في الجنوب.

Riss glacial**فترة «رِس» الجليدية**

الفترة الجليدية الرابعة من العصر الجليدى في منطقة الألب الأوربية، وامتدت من (٣٠٠,٠٠٠ - ٩٠,٠٠٠) سنة قبل الحاضر، وتعود التسمية لأحد روافد نهر الدانوب.

river**نهر**

الماء العذب الجارى، ومجرى الماء العذب.

river (or alluvial) terrace**درجة نهريّة (مصطبة)**

تكوين غرينى يظهر على جانب النهر، أو على جانبيه، عندما يعمق النهر مجراه، فينخفض مستوى جريانه وإرسابه بالتدريج إلى مستويات أدنى. وتظهر بفعل النحت التراجعى لهذا المجرى الذى يتم بتأثير تجديد النهر لنشاطه لأسباب تكتونية، أو بفعل هبوط مستوى القاعدة عن المصب.

river basin**حوض النهر**

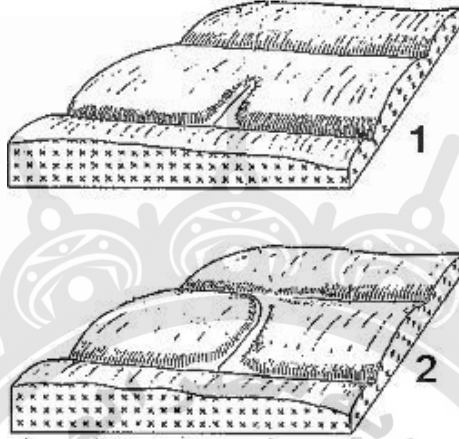
(انظر: (catchment basin - drainage area - basin).

river bed**قاع النهر**

أرضية مجرى النهر تحفها جانباه.

river capture or river piracy**أسر نهريّ**

استحواذ نهر أكثر نشاطاً وقوة على مياه نهر مجاور، عن طريق النحت التراجعي، وتشجيع عمليات الأسر النهري عادة في أعالي الأنهار.
(انظر: نحت تراجعي headward erosion).



river capture

river port**ميناء نهريّ**

مدينة ذات مرفأً على نهر.
(انظر: port).

river profile**قطاع طوليّ للنهر**

قطاع مستطيل يمثل انحدار النهر من منبعه إلى مصبه.
(انظر: profile, river).

river rejuvenation**تجديد النهر**

عملية تجديد جريان النهر واستقراره وسرعته، وهو في إحدى مراحل الشيخوخة، أو النضج، وذلك بتأثير حركة رفع أرضية تتعرض لها المنطقة المار بها، فتزداد سرعته، ويبدأ في النحت التراجعي في اتجاه المصب، وقد يحدث التجديد بفعل انخفاض مستوى قاعدة النهر أو عند مصبه.

river terrace**مدرج نهريّ**

أجزاء من السهل الفيضي القديم للنهر، تبدو على شكل درج على جانبيه.

rivulet**جدول - سَرِيّ**

نهر صغير.

roadstead**مرسىّ طبيعيّ**

مكان في ساحل البحر يعد مربطاً للسفن لما يتمتع به من حماية طبيعية من الموج.

Roaring Forties**الأربعينات الهوج**

الرياح الغربية السائدة طول العام على المحيطات نصف الكرة الجنوبي، بين دائرتي عرض ٤٠:٦٠ جنوباً، وتكثر معها العواصف والأمطار.

Roches moutonnées (Fr.)**صخور حَديّة**

صخور في وادٍ جليدي يصقلها الجليد، فتبدو ملساء إذا نُظر إليها من أعالي الوادي، وتظل على خشونتها في الجانب الآخر.

rock**صخر**

الصخر في اللغة: الحجر العظيم الصلب، ويقابلها في اللغة الإنجليزية كلمة (rock) ولها نفس المعنى، وتطلق الكلمة في الجيولوجيا على جميع الصور المختلفة للمواد الأرضية من حجارة أو رمال أو تربة أو غبار. والتعريف العلمي الدقيق لكلمة صخر هو: مادة أرضية طبيعية تتكون في الغالب من تجمع معدني، يتألف من معدنين أو أكثر، ويندر أن تتكون من معدن واحد مشوب بمعادن أخرى.

rock - drumlin**تجمّع صخريّ**

تجمع المواد والتصاقها حول نواة صخرية، وتكثر هذه الظاهرة في مناطق الإرساب الجليدي.

rock creep**زحف الصخر**

حركة فتات الصخر على جوانب المنحدرات بفعل الجاذبية، وتكون بطيئة في العادة.

rock cycle**دورة صخرية**

عملية تحول الصخر من صورة إلى أخرى، بفعل التجوية والإرساب، أو بفعل الضغط والحرارة وغيرهما.

rock fall**انهيار صخري**

سقوط كتل أو جلاميد من الصخر على حافة جبلية شديدة الانحدار.

rock flour**طحين الصخر**

فتات الصخر ينحدر على السفوح في ببطء، فيكون في حركته أشبه بالنهر الجليدي.

rock pavement**رصيف صخري**

امتداد مستطيل من الصخر، يرتفع بضعة أمتار عما حوله من رواسب السطح.

rock -salt**ملح الصخر**

كتل من كلوريد الصوديوم متبلورة في شكل مكعبات، ذات لون أبيض أو رمادي أو أصفر أو بني، تختلط بها أحيانًا كبريتات الكالسيوم والمغنسيوم، ويطلق على هذا الملح كذلك اسم الملح الجبلي.

rocketsonde**مسبار صاروخي**

جهاز يقذفه صاروخ إلى الجو، ثم يلتقط عند سقوطه على الأرض بعد أن تسجل الآلات التي يحتويها خصائص الجو.

rock-glacier**مسيل الصخر**

مجرى من فتات الصخر يشبه النهر الجليدي في حركته، ويتكون بفعل التجمد أو الذوبان أو التمدد، ويتحرك تدريجيًا إلى أسفل. وأمثلة هذه الأنهار الصخرية كثيرة في ألaska وشرقي كلورادو.

rock-slide**انزلاق صخري**

كتل من الصخر تنزلق جملة ببطء على جانب تلي هيئ الانحدار.

roller موجة سنامية " متدحرجة "
ارتفاع في سطح ماء المحيط على شكل تموجات مستمرة، تنكسر عند وصولها للساحل، وتصبح موجة عاتية.

rond (broad) بطيحة نهريّة
(انظر : broad).

roof pendant مُدَلِّيات صخريّة
تكوينات صخرية تتدلى إلى أسفل، وتتداخل في كتلة نارية.

root جذر صخريّ
بقايا توجد عند قاعدة الالتواء المستلقى، وتكشف عنها عوامل التعرية.

ropy-corded lava جديلة اللابة
كتلة من اللابة تجمدت في شكل ضفيرة.

Rossby wave موجات " روسبي " الهوائية
تموجات هوائية في الغربيات العليا، تحدث ما بين ثلاث وست مرات في السنة في العروض العليا، وتنسب هذه الموجات إلى " روسبي " المينتيورولوجي المعاصر.

Rossi- Forel scale مقياس " روسي فوريل "
مقياس قديم للزلازل ابتكر سنة ١٨٧٨، وبطل استعماله في سنة ١٩٣١ عند ابتكار مقياس " مركالي "، وقد توقف استخدام الأخير بعد ابتكار مقياس " رختر ".

rotaion of crops دورة زراعية
تتابع الغلات في قطعة معينة من الأرض، وفقاً لنظام خاص في مواقيت معينة.

rotation of earth دوران الأرض (حول نفسها)
حركة دوران الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق، وتتم هذه الدورة في ٢٤ ساعة، وتصل السرعة المحيطية إلى ١٦٩٠ كم في الساعة عند خط الاستواء، و ٨٤٥ كم عند خط عرض ٦٠°، وصفر تقريباً عند القطبين.

rotational slip**انزلاق صخريّ دَوَّار**

انزلاق الصخور على سفح حافة جبلية ملساء في حركة دائرية حول نقطة مركزية.

rotor streaming**دَوَّامة هوائية**

حركة دائرية للهواء، تنشأ عند منصرف الرياح.

roughness**وعورة قاع المجرى**

وجود عوائق في مجرى النهر تؤثر في جريان المياه، من حيث السرعة والاتجاه.

Round Barrows**كومات القبور**

رُكّامات دائرية الشكل من تراب أو حجارة، تعلو قبور شعب كان يقطن أجزاء من بريطانيا في عصر ما قبل التاريخ.

roundness**مقياس درجة الاستدارة**

معامل لقياس درجة الاستدارة لحبيبات الحصى والرمل، ويعبر عنها بالمعادلة

الآتية: $R = \frac{2r}{L} \times 1000$ حيث r أقصر نصف قطر للحبيبة، L هو أطول محور، R هي درجة الاستدارة.

rubber, natural**المطاط الطبيعي**

مادة لدنة تستخرج من خدش لحاء شجرة المطاط، وتجمع سائله، ثم تترك المادة لتتماسك، وموطن هذه الشجرة الأصلي حوض نهر الأمازون، وقد انتشرت زراعة شجرة المطاط في مناطق أخرى من العالم.

rudaceous rocks**صخور فتاتية**

صخور مفتتة، وقد تتجمع وتتماسك، مثل البرشيا والدمالك، أو تكون سائبة، مثل

ركام السفح.

(انظر: conglomerates, scree talus, breccia).

ruderal vegetation**خلفة نباتية**

النمو الثانى للنبات بعد قطع النمو الأول

Rumansh or Romanche**الرومنشية**

إحدى اللغات الرومانية، تنتشر فى بعض مناطق فى سويسرا والنمسا وإيطاليا، عدد المتكلمين بها الآن نحو نصف مليون نسمة. وترجع أهمية هذه اللغة إلى أنها إحدى اللغات الرومانية التى اعتمد عليها الدارسون فى المقارنات اللغوية. وأقدم ما وصل فيها يرجع إلى القرن الثانى عشر الميلادى. وقد أصبحت منذ سنة ١٩٣٨ اللغة الرسمية الرابعة للاتحاد السويسرى.

(انظر : Ladin)

runnel, swale**منخفض شاطئ مستطيل**

جزء من الشاطئ منخفض، مستطيل الشكل على ساحل تحده من الجانبين أكوام زلطية مستطيلة كونتها الأمواج.

run-off**الجريان السطحى**

تصريف التساقط نتيجة للمطر، أو ذوبان الثلوج على سطح منحدر، ويشمل كذلك تصريف مياه الينابيع.

ruware**ظهر صخرى**

كتلة من الصخر، ترتفع فوق مستوى السطح المحيط بها.

* * *

S

Saale

ساليه

دور جليدى فى شمال أوربا، يعادل دور رس فى جبال الألب.
(انظر : Riss ice age)

Sabilian silt

طمي سبيلى

تسمية محلية، نسبة إلى بلدة كوم سبيل قرب كوم أمبو، وهى رواسب طينية سميقة جلبها نهر النيل من السودان، لا تختلف فى خصائصها عن طمي النيل الحديث، ترسبت بكميات هائلة فى وادى النيل، بين أسوان ونجع حمادى، فى أواخر العصر الحجرى القديم، وتظهر حاليا على كلا جانبي الوادى، وفى مصبات الأودية الجافة فى الصحراء الشرقية التى تنتهى إلى النيل.

sabkha

سَبْخَة

كلمة عربية شاع استخدامها فى اللغات الأجنبية، لتعبر عن المسطحات القريبة من سطح البحر، أو مستوى الماء الجوفى فى الصحارى، وتغطى بقشرة ملحية ناتجة عن الخاصية الشعرية.

saddle-reef

سرج صخرى

نوع من الصخر المتدخل، يوشك أن يبرز على السطح.
(انظر : phacolith)

Saeters

سيتر

اسم محلى يطلق على المروج الجبلية فى شبه جزيرة اسكندناوة، وجزر أوركنى، وشتلند شمالي المملكة المتحدة.

sagebrush**دَغْلُ عُشْبِيّ**

نوع من العشب الكثيف الملتف، ينمو في المناطق شبه الصحراوية، ومن أمثلته نبات الأرميزيا.

Sahul land**أرض ساهول**

اسم محلي يطلق على الأرض التي طغى عليها الماء شمالي أستراليا وجنوبي جزر الهند الشرقية (أندونيسيا).

salar, salina, Sali pan (SP.)**مَلَاة**

حوض ذو انصراف داخلي، يشتمل عادة على طبقة ملحية تظهر بعد تبخر الماء.

saline or salt-marsh**سَبْخَة**

منخفض من الأرض ضحل الماء، تنمو فيه نباتات ملحية.

salinity**مُلُوحة**

ما في الماء من ملح. وتقدر درجة الملوحة بالجرام في اللتر.
(انظر: salt lake)

salt dome (salt plug)**قَبَّةٌ مَلْحِيَّةٌ (حَنِيْرَةٌ مَلْحِيَّةٌ)**

كتلة من الصخر الملحي مستديرة الشكل، يتراوح قطرها بين ٩٠ مترًا و ١٦٠٠ متر. وتقع عادة على عمق كبير، كما توجد عادة رواسب الجبس والأنهدريت وفوق التكوينات البترولية، وقد تغطيها قشرة صخرية جيرية.

salt lake**بَحِيرَةٌ مَلْحَةٌ**

بحيرة يزيد فيها معدل البخر عن كمية المياه التي تنصبُّ فيها أو تسقط عليها، ولهذا فمياهها مالحة، ومن أمثلتها البحر الميت، وجريت سولت ليك بالولايات المتحدة.

saltation**تَدْرَجُ مَوَادِّ الْقَاعِ**

عملية تحرك المواد الصلبة على قاع النهر مع تيار الماء، ويطلق هذا المصطلح أيضًا على تحرك حبات الرمل بدفع الرياح في الصحراء.

salt-flat**سطيحة ملحية**

سطح مستوٍ تغطيه قشرة ملحية، يمثل قاع بحيرة ملحية قديمة تعرضت للجفاف، ومن أمثلتها منطقة تقع إلى الغرب من مدينة "سولت ليك سيتي" في الولايات المتحدة الأمريكية.

sand**رمل**

فتات من الصخر أدق من الحصى وأكثر خشونة من الصلصال.

sand bank**شط رملى**

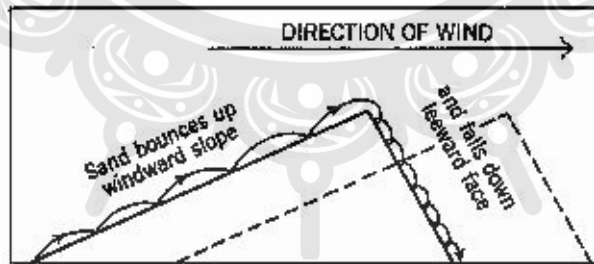
رمل يتجمع تحت ماء البحر أو النهر، ويظهر عند انخفاض منسوب الماء، ويُخشى منه على الملاحة.

sand bar**حاجز رملى**

حاجز من الرمل يعترض دون مصبات الأنهار أو مداخل الأجوان، أو ككتيب رملى مستطيل يكون حاجزًا في الصحراء، أو على شواطئ البحار. (انظر: معجم النفط).

sand blast**سفع الرمال**

الفعل التحاّثى للرياح المحملة بالرمال عندما تضرب وجه الصخر.



Sand blast

sand fan**مروحة رملية**

تراكم رمل على هيئة مروحة، ينشأ من الرمال التي تذررها الرياح عبر ممرات الجبال ومنحدراتها، ويتكون على سفوح التلال أو الجبال.
(انظر: معجم النفط).

sand flood**فيضان رمل**

تدفق رمل كبير في الصحراء، كما يحدث أحياناً في الصحارى العربية.
(انظر: معجم النفط).

sand sea**بحار الرمال**

رمال كثبانية متجاورة تغطي مساحات كبيرة من الصحراء، يتحرك سطحها في اتجاهات متضاربة، ومن أمثلتها ما يوجد في صحراء مصر الغربية جنوب سيوة.

sand sheet**حصيرة رملية**

تجمعات مستوية من الرمال، تغطي منطقة مسطحة فسيحة.
(انظر: معجم النفط).

sand spit**لسان رمل**

تجمع من الرمل على هيئة لسان، يمتد من الشاطئ إلى البحر، وينتج عن زيادة معدل الترسيب.
(انظر: معجم النفط).

sand storm**عاصفة رملية**

اضطراب عنيف في حركة الهواء، يثير الرمال فتتطاير في الهواء.
(انظر: duststorm).

sand stream**مسرب رمل**

رمال تسرى مع السيول الجارفة في الخلجان الصغيرة والجداول، وقد تنتشر أحياناً في الوديان وحول قُوهاتها، فتكون دلتا رملية مكشوفة.
(انظر: معجم النفط).

sandstone**حجر رمل**

رمل يتماسك بمادة لاحمة فيكوّن صخرًا.

خُطَّاف رملَى - كُلاب رملَى

sandy-hook

شط رملى على شكل خُطَّاف كونته التيارات المائية.

فترة سانجامون غير الجليدية

Sangamon interglacial

فترة غير جليدية فى أمريكا الشمالية، تقابل الفترة غير الجليدية الواقعة بين دورى "رس" و "فورم" الجليديين فى جبال الألب فى أوروبا.

سنسكريتية

Sanskrit

لغة أدبية قديمة مقدّسة، دُوّن بها منذ القرن العاشر قبل الميلاد، وُكُتِبَ بها الكتاب المقدس المسمى "فيدا"، كما كُتِبَت بها ملحمتان وبعض مؤلفات لغوية وأدبية ونثرية وشعرية.

مسقط «سانسون - فلامستيد» الجيبى

Sanson-Flamsteed Sinusoidal projection

مسقط مخروطى معدّل، يظهر فيه خط الاستواء مستقيماً يكون خط الطول الأوسط عموداً عليه. وخطوط العرض فيه مستقيمة، وعلى مسافات متساوية، وهى توازى خط الاستواء، وتتألف خطوط الطول الواقعة على جانبي الخط الأوسط من أقواس ترتبط بجيوب الزوايا، ومن ثم أطلق عليه اسم المسقط الجيبى. ويحقق هذا المسقط شرط المساحات المتساوية على الرغم من أنه يؤدى إلى تشويه شكل القارات كلما اتجهنا نحو الأطراف. وغالباً ما يستخدم فى الأطالس فى رسم خريطة إفريقيا.

رياح سانتا آنا

Santa Ana (wind)(Sp.)

رياح محلية ساخنة فى كاليفورنيا، تهب من الشمال والشمال الشرقى، تهبط من جبال سيرا نفادا عبر صحراء جنوب كاليفورنيا، وهى من نوع رياح الفهن فى وسط أوروبا.

نحر

sapping

تآكل الشطّ النهريّ من أسفل.

saprolite**سبروليت**

غشاء من فتات الصخر تحلل في موضعه بفعل عوامل التجوية، خصوصاً في المناطق الحارة الرطبة.

sapropel**طين حمئ**

طين يتجمع مختلطاً ببعض المواد العضوية في المستنقعات العذبة أو الأحواض البحرية الضحلة.
(انظر : Oozes).

saprophyte**نبات رمئ (سابروفيت)**

نبات يعيش على المواد العضوية (نباتية أو حيوانية) المتحللة.

sarsen**صخر منزلق**

كتل جلمودية أو دماليك من الصخر الرملى المتجمع، حطّها نهر جليدى من علّ.

sastruga (Rus.)**ساستروجا**

حافة حادة تبرز من حقل جليدى أو ثلجى، شكّلتها الرياح المحملة بشظايا الثلج.

saturation**تشبع**

(أ) تشبع الجو بالرطوبة: حالة الجو عندما يتشبع تماماً ببخار الماء.
(ب) تشبع الصخر بالماء: حالة الصخر عندما يتشبع تماماً بالماء أو سائل ما.
(ج) تشبع خارج الكتلة: حالة الصخر عندما يتشبع بعنصر ما، كالسليكا فنتبلور السليكا خارج الصخر على هيئة كوارتز.

saturation deficit**نقص التشبع**

مقدار الرطوبة الذى يتحمله الهواء، لى يصل إلى درجة التشبع فى درجة حرارة معينة ودرجة ضغط معين.

savanna or tropical grassland**سافانا**

إقليم يتأخم الإقليم النباتي الاستوائي، ويفصل بينه وبين الإقليم الصحراوي، وتتمو فيه الحشائش الخشنة.

saxatile flora**نباتات الصخور**

نباتات تنمو على الصخور، التي تتوفر فيها عوامل الإنبات.

scalded flat**مسطح ملحي**

اصطلاح يطلق في أستراليا على التربة المشبعة بالملح، كما تطلق أحياناً على أحد أصناف التربة البنية الضاربة للحمرة.

scale**مقياس الرسم**

النسبة بين طول ما على الخريطة وما يقابله على الطبيعة، ويعبر عنه لفظياً أو بخط مرسوم مقسم يعرف بالمقياس الخطي.

scallop shores**شواطئ مروحية**

شواطئ تتفرع في شكل مراوح.

scar**حافة صخرية**

اصطلاح يطلق في بعض الأحيان على جرف الحجر الجيري.

scarp retreat**تراجع الحافة**

عملية النحت التي تصيب حافة صخرية، مما ينتج عنه تراجعها، مع احتفاظها بميلها الرأسى.

scarp-foot spring**نبع قدم الحافة**

نبع ينبثق من الطرف الأسفل لحافة مرتفع صخري، بسبب وجود طبقة غير مسامية تحجز المياه الجوفية فوقها.

scarp-slope, scarp-face**واجهة الكويستا**

السطح الحاد لهضبة الكويستا.

(انظر : escarpment).

scatter- diagram**رسم التشتت البياني**

رسم يعطى تمثيلاً بيانياً على الارتباط بين فئتين من البيانات الإحصائية، فإذا عالج ظاهرتين جغرافيتين فإنه يبين مدى الارتباط بينهما.

Schattenseite (Ger.)**سفح ظليل - منحدر قطبي**

١ - منحدرات الجبال التي تواجه أحد القطبين عامة، وأكثر ما يستعمل هذا المصطلح في جبال الألب. ويقابله بالفرنسية Ubac وبالإيطالية Opaco وعكسه المنحدر الاستوائي Adretto (Italian) و Adret (French).

٢ - واجهة الجبل التي تقع في منطقة ظله، وتكون هي الواجهة الشمالية للجبل في نصف الكرة الشمالي، والواجهة الجنوبية في نصف الكرة الجنوبي.
(انظر : sonnenseite).

schist**شست**

صخر ذو رقائق، متحول عن الصخور النارية أو الرسوبية، لشدة الضغط والحرارة.

sclerophyll**نبات صلب الأوراق**

نبات شجري أو عشبي، دائم الخضرة، تمتاز أوراقه بصلابة التكوين؛ لكي تقاوم حرارة الصيف وجفافه، ينتشر في إقليم البحر المتوسط المناخي، ومن أمثله: الفلين والزيتون والخزامى.

(انظر : sclerophyllous في معجم البيولوجيا).

scoria**نُسف (سكوريا)**

نوع من اللابة ذو نخاريب، تكونت من خروج الغازات منها وهي منصهرة، والواحدة

نسفة.

scour**جرف مدّي**

عملية من عمليات التعرية والانحراف الشديد بفعل الماء في المد والجزر بالنسبة للبحر، ونحر أسفل الشاطئ بفعل التيار بالنسبة للمياه الجارية.

talus = scree**رُكام السفح**

ما يتفتت من الصخور على المنحدرات بالمؤثرات الجوية الطبيعية، وخاصة تغيرات الحرارة وفعل الصقيع، فيكون رفاقاً وصفاحاً تتراكم عند السفوح بفعل الجاذبية الأرضية.

screen, meteorological**واقى الأجهزة المتيورولوجية**

صندوق توضع بداخله الأجهزة المتيورولوجية، به فتحات جانبية للتهوية ولكنها تحجب أشعة الشمس، ويرتفع فوق الأرض بنحو ربع متر.

scrub**حَرَجَة**

غَيضة كثيفة الأشجار القصيرة، الدائمة الخضرة.

scud**جَهَام**

قطع صغيرة رقيقة من السحاب المنخفض تذروها الرياح الشديدة، ونجدها غالباً تحت السحاب الممطر.

sea**بحر**

الماء الواسع الكثير، ويغلب إطلاقه على المَلَح، وهو أصغر من المحيط.

sea arch**قوس بحري**

قنطرة طبيعية تحدث في أطراف الألسنة البحرية، وتنتج عن الحث بفعل أمواج البحر، فتتكون فجوات أو كهوف أسفل الألسنة، لا تلبث أن تلتقى وتتقابل مكونة فتحة أو نفقاً يخترق اللسان.

sea breeze**نسيم البحر**

رياح يومية، تنشأ عن حركة الهواء الأفقية خلال النهار من البحر إلى البر، وتتحول ليلاً إلى «نسيم البر» land breeze، ويعرف النوعان باسم نسيم البر والبحر. (انظر: breeze).

sea level**مستوى سطح البحر**

المستوى الوسط لسطح البحر، ما لم يتأثر بمد أو جزر أو موج أو رياح.

(انظر: mean sea level)

sea mount**تَلٌّ بحريّ**

كتلة صخرية مندفعة من قاع المحيط أو البحر، تعلو فوق سطحه بمقدار قد يبلغ (٨٠٠) متر، أو يزيد، تكثر بصفة خاصة في المحيط الهادى، حيث يوجد (١٠,٠٠٠) تَلٌّ بحريّ أو جزيرة بحرية، والأغلب أن يكون أصلها بركانى.

sea power**قوة بحريّة**

فى الجغرافيا السياسية: تعنى دولة ذات نفوذ بحرى ضخم، مستمد من قوتها العسكرية فى الدرجة الأولى، وهى تقابل القوة الأرضية land power. (انظر : land power).

season**فصل**

أحد فصول السنة التى تتميز بأحوال مناخية خاصة. وتنشأ عن دوران الأرض حول الشمس وميل محورها. وهى فى المناطق المعتدلة الربيع والصيف والخريف والشتاء.

secant conic projection**مسقط مخروطى قاطعى**

مسقط مخروطى يقطع دائرتين عرضيتين، وهو غير شائع الاستعمال.

second**ثانية**

- ١- جزء من ستين جزءاً من قوس ما، وذلك لقياس دائرة العرض أو قياس خط الطول.
- ٢- جزء من ثلاثة آلاف وستمئة جزء من الساعة.

secondary consequent stream**نهر تابع ثانوى**

نهر يجرى موازياً لنهر تابع سابق، ويبدأ بعد تكوين نهر تالٍ ينصرف إليه الرافد، ويحدث هذا فى مناطق التكوينات الالتوائية.

secondary depression**منخفض ثانوى**

منطقة من الضغط الجوى المنخفض صغيرة نسبياً، ترتبط بالمنخفض الجوى الرئيسى، وتصحبه غالباً وتدور حوله أحياناً، وهما يتحركان فى مسارهما. وينتهى بها الأمر إلى أن تتلاشى فيه.

Secondary Era**الحقب الجيولوجي الثاني**

الزمن الثاني في سجل الأزمنة الجيولوجية، وهو مرادف لما يسمى بزمن الحياة الوسطى (الميزوزوي).

secondary growth**نبات خلفة**

النبات الذي ينمو من جذوره بعد قطع ساقه، كنبات القصب أو قصب السكر في المناطق المدارية.

section**مقطع (قطاع)**

قطع رأسي طبيعي أو صناعي في التربة أو في الصخر، يستفاد منه في التعرف على شكل السطح العام، أو على تفاصيل الطبقات الداخلية للصخر، أو التربة، وميول طبقاته.

secular**قرني**

صفة لتكوينات أو حركات تحدث ببطء شديد.

sedentary soil**تربة محلية**

تربة مشتقة من الصخر الأم الذي يوجد تحتها.

sediment**راسب (رُسابة)**

جزيئات الصخر أو فتاته، تترسب بأحد عوامل الترسيب، من هواء أو ماء أو جليد.

sediment analysis**تحليل الرواسب**

دراسة خصائص الرواسب من حيث مكوناتها، وأحجام حبيباتها، وأشكالها.

sediment discharge rating**قياس معدل الترسيب**

إيجاد النسبة بين مقدار تصرف النهر وما يحمله ويرسبه من مواد.

sediment yield**حصيلة الرواسب**

كمية الرواسب الواردة من حوض نهري أو منطقة ما.

sedimentary rocks**صخور رسوبية**

ما تراكم من الصخور فى طبقات بعامل من عوامل التعرية.

sedimentation**ترسب**

عملية تكوين الرسابات من الطمي والرمل وغير ذلك.

seeding of cloude**تلقيح السحب**

استثارة التكاثف فى السحب ثم التساقط، وذلك بنشر جزيئات من الجليد الجاف وثنائى أكسيد الكربون الصلب أو يود الفضة أو الغبار البركانى، ويمكن تلقيح هذه المواد من أسفل السحاب، أو من أعلاه فيسقط المطر الصناعى.

seepage**تسرّب (نرّ)**

- (أ) نرّ الماء السطحى إلى طبقات التربة وما تحتها.
 (ب) تصرف الماء ببطء على حافة فالق.
 (ج) نضح الزيت من باطن التربة إلى السطح، قرب آبار زيت البترول.

segetal plant (vegetation)**نبات حقلى**

نبات اختيرت جذوره وزرعت لتكوين جيل من النباتات المزروعة.

segregation, ecological or racial**عزل (بيئى)**

(أ) الفصل بين الجماعات البشرية بحسب السلالة، أو العرق، أو التنظيمات وتقسيمها إلى جماعات محددة المكان.

(ب) بينما يتضمن العزل البيئى الفصل الوظيفى فى بيئة واحدة، أو الفصل بين وظيفة ما وسائر الوظائف فى بيئة حيوية واحدة.

مدّ بحيرى **seiche**

١- لفظ فرنسى، معناه: تغير مستوى الماء فى بحيرة، أو بحر مغلق فى فترات قصيرة يشبه المد والجزر.

٢- تموج قصير الأمد فى سطح، نتيجة لفعل الرياح وغيرها، فقد يحدث هذا بسبب هزات أرضية فى منطقة البحيرة.

كثيب سيفى **seif dune**

رمال أطلق عليها البدو صفة السيف بسبب شكلها وامتدادها الكبير، إذ يبلغ طول بعضها عدة كيلو مترات، وهى ذات حافة شديدة الانحدار، تتخذ اتجاه الرياح السائدة. (انظر : Barkhan or barchan).

إقطاعية **seigneurie (Fr.)**

تقسيم إدارى قديم فى كندا حينما كانت فرنسية. والكلمة مأخوذة من seigneur بمعنى مالك إقطاعى.

مركز الزلزال **Seismic focus**

مكان فى باطن الأرض يتولد فيه الزلزال، وتتبعث منه الموجات الزلزالية متشتتة فى كل اتجاه.

بؤرة الزلزال **seismic origin (focus)**

المركز الذى تنطلق منه الهزة الأرضية من باطن الكرة الأرضية، أو من قشرتها.

صفحة مسجل الزلزال (سيسموجرام) **Seismogram**

صفحة تسجل عليها الهزات الزلزالية.

مرسمة الزلازل (سيسموجراف) **seismograph=detector**

جهاز يسجل آليا الموجات الزلزالية.

Seismology**علم الزلازل (سيسمولوجيا)**

العلم الذى يختص بدراسة الزلازل وكل ما يتعلق بها، مثل نشأتها وخواصها وقياسها وقوتها ومداه وخطوط اتجاهاتها وتوقيتها والآثار المترتبة عليها، وغير ذلك من الخصائص.

Seistan**ريح سيستان**

ريح شمالية عيفة، تهب صيفا فى مقاطعة سجستان بإيران. وتعرف بريح المئة والعشرين يوما.

Selvas (Sp.)**سِلْفا**

الغابات الاستوائية الكثيفة فى حوض الأمازون بأمريكا الجنوبية.

semi-artesian well**بئر شبه ارتوازية**

حفرة يخرج منها الماء إلى قريب من سطح الأرض.

semi-desert, semi- arid climate**مناخ شبه صحراويّ أو شبه جاف**

مناخ انتقالي يقع بين المنطقة المدارية، ومنطقة مناخ البحر المتوسط، ويسود الصحراء وشبه الصحراء.

semi-diurnal tide**مدّ وجزر (نصف يومى)**

ارتفاع ماء البحر وانحساره مرتين كل يوم قمرى، حيث يرتفع الماء لمدة ١٢,٢٥ ساعة، ثم ينحسر لمدة مماثلة، ذلك أن اليوم القمري بالنسبة للمد والجزر يزيد على ٢٤ ساعة تقريباً.
(انظر : tides).

semi-natural vegetation**غطاء نباتيّ شبه طبيعيّ**

مجتمع نباتي "برى" بمعنى أنه لم يزرعه إنسان، ولكنه يتأثر بالعامل البشرى .

send of waves**موجات منكسرة**

كتلة من الماء العاتى، تنكسر على شاطئ البحر.
(انظر : breaker).

senile river**نهر هَرِم**

نهر فى مرحلة الشيخوخة، عند تحول نشاط النهر من النحت إلى الإرساب.

senile valley**وَادِ هَرِم**

وَادِ فى المرحلة الأخيرة من تطوره.

sensible temperature**درجة الحرارة المُحسَّنة**

درجة الإحساس النسبى بالضيق للجسم البشرى للحرارة والرطوبة، فمثلا فى حالة وصول درجة الحرارة إلى ٢٤ م ومصاحبتها للرطوبة، يتعذر على الإنسان مواصلة العمل (اليدوى والذهنى) ومثل ذلك يحدث فى حالة الطقس شديد البرودة الذى يصاحبه اشتداد فى الرياح، بخلاف ما يحدث فى الحالة الباردة الجافة، والتي لا تعوق النشاط البشرى.

sequence**تتابع (الدورات)**

تعبير يستخدمه بعض الجغرافيين لوصف تسلسل دورات النحت والتعرية والإرساب، ويستخدمه كذلك بعض الأثريين لوصف التتابع الزمنى للحضارات الأولى حيث يعبر عنه بالتأريخ التتابعى.

sequence dating**تأريخ تتابعى**

تحديد عمر الطبقات الأثرية بالنسبة لتتابعها الزمنى. استخدمت هذه الطريقة لتحديد عمر الطبقات الأثرية لعصر ما قبل التاريخ فى مصر، وكان أول من استخدمها العالم الأثرى الانجليزى "فلنדרزبىترى" فى أواخر القرن التاسع عشر لتمييز الطبقات المتتابعة فى عصر ما قبل الأسرات، على أساس ما تحويه من أنواع الفخار القديم.

sequential landform**تضاريس لاحقة (متخلفة)**

شكل السطح فى صورته التى عدلتها عوامل التعرية، فضاعت معظم معالمه

الأصلية التي ترتبت على الحركات التكوينية وبقيت جذور التضاريس القديمة التي زال معظمها بفعل هذه العوامل.

seracs (Fr.)

مسنّات جليدية

كتل الجليد الناجمة عن تصدع النهر الجليدى عندما يشتد انحداره.

sere

تغيّر نباتيّ تتابعيّ

مرحلة في تحول مجموعة نباتية، بسبب تغير المناخ أو التربة، مما يترتب عليه ذبول النبات.

series

سلسلة فى الطبقات

مجموعة من وحدات الطبقات، تتغير فيها طبيعة كل طبقة من التكوينات، بحيث تمثل كل واحدة منها عصرًا أو مرحلة من التكوينات.

serir

سرير

سهل منخفض يخلو من التضرس، يكثر انتشاره فى مناطق الصحارى الحارة على تكوينات صخرية لينّة سهل حتّها وتسويتها، ويبدو كصحراء صخرية يغطيها الحصى، ومنها: سرير تبستى، وسرير قلنشو فى ليبيا، وهما جزء من الصحراء الكبرى.

serpentine

سرينتين (صخر أرقط)

نوع من الصخر تختلط فى سطحه الألوان السمر والصفّر وغيرها، بسبب تعقد تركيبه الكيميائى ما بين السيليكات والمغنسيوم، تتخلله خطوط حُمر جاذبة للنظر مما يجعله يشبه جلد الثعبان. ومن أمثله الإقليمية صخور جزيرة السحالى فى كورن وول فى جنوب غرب إنجلترا حيث تستخدم أحجارها فى زينة عقود المباني.

(انظر: serpentine فى معجم الجيولوجيا).

set of items (or things)

مجموعة عناصر

مصطلح يطلق على المجموعات المتشابهة من العناصر أو الأعضاء أو

الظواهر، ومن أمثلتها مجموعة اتجاهات الرياح، أو التيارات المائية، ومجموعة المواد المتشابهة في عناصر تكوينها، ومجموعة الظواهر الطبيعية السائدة في إقليم ما.

settling velocity

سرعة الترسيب

سرعة منتظمة يرسب بها عنصر ما في سائل أو في كتلة غازية، ومن أمثلته ذلك الرماد الذي يتصاعد من فوهة بركان، ثم يسقط من خلال طبقات الجو، وكذلك الذرات العالقة في نهر أو بحيرة أو بحر ثم ترسب بالتدريج.

sex ratio

نسبة النوع

رقم مطلق يمثل عدد الذكور لكل مئة أنثى، ويطلق عليها أحيانا نسبة الذكورة masculinity rate وتبلغ نسبة النوع ١٠٥ عند الميلاد عادة لدى كافة المجتمعات الإنسانية، ولكنها تختلف في الأعمار التالية، ومن مكان لآخر، ومن مدة زمنية إلى أخرى، بتأثير أحداث محلية أو دولية كالحروب والهجرة.

Sextant = Quadrant

آلة السدس - السدسية

آلة بصرية ذات مقياس مدرج على شكل قوس دائرية، طولها سدس محيط الدائرة، تقاس بها الأبعاد الزاوية. ويستخدم في قياس الزوايا والارتفاعات للمنشآت البعيدة، وهي اختراع عربي أصيل.

shade temperature

درجة حرارة الجو (في الظل)

الدرجة التي يعينها الترمومتر في الهواء المظلل، بعيداً عن أشعة الشمس، أو درجة الحرارة من إشعاع الأجسام المجاورة، أو من إشعاع الحرارة الكامنة من ذرات المطر المتساقط، وهي الدرجة المستخدمة في سجلات الطقس.

shake-wave

موجة زلزالية

انتشار موجة الاهتزاز في طبقات الصخر بسبب الزلزال، وتكون في اتجاه متعامد على اتجاه الطبقات، تبلغ سرعتها حوالي ٣,٣٦ كم في الثانية في الطبقة السطحية، وتزداد سرعتها في الطبقات الأعمق.

طُفْل - طين صفحى shale

الطين يتصلب على هيئة رقائق بتأثير ضغط ما فوقه من الصخور، بحيث يسهل فصلها.

رياح الشمال Shamal

تسمية عربية الأصل، تطلق على الرياح الشمالية المستديمة التي تهب صيفا في العراق، وتقابل الرياح الشمالية: "meltemi" في الحوض الشرقي للبحر المتوسط، ورياح سيستان "Seistan" في إيران. وهي أحيانا رياح تربة شديدة الجفاف.

نطاق الحُطام shatter belt

منطقة تنهشم فيها الصخور على طول انزلاق الطبقات.

ركام سطحى مستعرض shear moraine

تكوينات مختلطة من الركامات التي تستعرض سطح نهر جليدى متحرك، فتنكسر حافاتهما وتنمزق الكتلة الركامية بسبب حركة النهر الجليدى من تحتها.

تمزق الصخر shearing

قص الصخر أو انضغاط طبقاته، مما يؤدي إلى تمزقها وانزلاقها بعضها على بعض، وتوصف بعض الانكسارات أحيانا بأنها انكسارات منزلقة.

مسالك الغنم sheep-tracks or terracettes

طرق ضيقة على السفوح المنحدرة في المراعى الجبلية.

غسل سطح التربة sheet erosion = sheet wash

ظاهرة تعرية خفيفة في سطح التربة، تتم بها الإزالة التدريجية للتربة بالجريان السطحي بسمك قليل على مساحة واسعة حينما تتحرك على السفوح الهادئة الانحدار، وهي عملية بطئية ولكن تأثيرها التراكمى كبير.

sheet flood = sheet flow فيضان منتشر (سطحيّ)

زيادة في الماء الجارى في النهر، بحيث يغطي الماء على جوانب النهر ويلقى برواسبه خارج المجرى، بحيث لا تتجمع المياه في مجارٍ خاصة، ويحدث مثل هذا الفيضان قبل مرحلة جريان المياه بغزارة، بحيث يكون لها قنوات خاصة، وتحدث هذه الظاهرة بعد المطر السيلى.

sheet lightning برق طباقى

ظهور ومضات البرق نتيجة تفريغ شحنة من سحابة أو بين سحابتين متجاورتين، ويكون مستوى البرق أفقيًا حيث يضيئ السحاب وتنتشر الإضاءة في شكل طبقي.

sheeting تقشّر الصخر

ظاهرة انفصال رقائق خارجية من سطح الصخر، كما يحدث في حالة الجرانيت مما يحوله إلى شبه قباب جرانيتية مقشرة، ويرجع سببها إلى تمدد الصخر من داخله إلى خارجه.
(انظر : spealling, exfoliation).

shelf رفّ

حافة مستوية من الصخر، وتوجد في كثير من الأحيان عند حافة القارات وسواحل المحيط، حيث تسمى الرصيف القارى.

shelf, ice رفّ جليدىّ

حافة غطاء جليدىّ أو نهر جليدىّ تتكسر عند الشاطئ، كما يحدث في قارة إنটারكتيكا وتطفو كتلة جليدية.

shell-sand رمل صدفيّ

تكوينات ساحلية من الأصداف المفتتة التى تذروها الرياح كما تذرو الرمال.

shield (continental)**درع قاريّة**

كتلة صلبة من صخور عصر ما قبل الكامبري، تعتبر نواة للقارات التي بقيت مستقرة نسبياً منذ نشأة قشرة الأرض، ومن أمثلتها درع شبه جزيرة العرب، ودرع كتلة إفريقية ودرع القارة القطبية الجنوبية، ودرع غرب أستراليا، ودرع هضبة الدكن، والدرع السيبيري.

shield inselberg**درع الجبل الفرد**

كتلة صلبة قديمة من القشرة الأرضية، أصبحت منعزلة وعالية الارتفاع تشبه الجبل الفرد.
(انظر : inselberg).

shield volcano**بركان درعي**

مخروط بركاني من اللابة القاعدية ذو انحدار متدرج، ومثل هذه البراكين تكون سهلة الانحدار وضخمة، ومثل الكتلة بحيث يبلغ محيط قاعدتها بضعة عشر كيلو متراً، كما أن بعضها لا يزال ناشطاً، وتسيل على جوانبه اللابة المنصهرة.

shift**الزحزحة**

أقصى ما تبلغه زحزحة كتلة صخرية، بسبب الانكسار أو الالتواء واندفاع الصخور إلى أحد الجوانب.
(انظر : shift في معجم الجيولوجيا).

shingle**حصاء ساحلية**

دقاق الحصى يكون على شاطئ البحر.

ship canal**قناة ملاحية**

مجرى صناعي يصل بين بحرين أو محيطين يشق في برزخ بينهما، ويتسع لمرور السفن المحيطية، ويكون غالباً لتقصير الرحلة بينهما، ومن أمثلتها قناة السويس وقناة بنما.

shoal **حدبة بحرية**

كتلة من الحصى المختلط بالرمال أو الطين، وتقع تحت طبقة رقيقة من الماء، وتوجد قرب ساحل البحر أو الشاطئ أو البحيرة أو النهر، ويخشى منه على الملاحة.

shoestring sand **رمل شريطي**

تجمع رملي على هيئة شريط يمتد بضعة كيلومترات، ويبلغ عرضه نحو كيلو متر، يتخلل صخورا رسوبية غير مسامية، ويكون أحد أشكال المصايد البترولية الطبقيّة.
(انظر: معجم النفط).

shore-face terrace **مدرج شاطئ**

تكوينات مستوية على هيئة مدرج يسير على طول شاطئ البحر، حيث تلتقي الرواسب البحرية في مياه هادئة.

shores of emergence **شواطئ الرفع**

شواطئ انحسرت عنها المياه لانخفاض منسوب مياه البحر، أو لارتفاعها بتأثير عامل تكتوني.
(انظر: raised beach).

shores of submergence **شواطئ الغمر**

شواطئ غمرتها مياه البحر لارتفاع منسوبه، أو لانخفاضها عن منسوبه.

Shotts **الشطوط**

بحيرات ضحلة في مائها ملوحة، وهو اصطلاح محلي في المغرب العربي.

shoulder, promontory **كتف الوادي (أنف الجبل)**

كتف الوادي: ارتفاع جانب الوادي بتعميق مجراه، بفعل الجليد أو المياه الجارية.
أنف الجبل: بروز أو كتلة بارزة من حافة الجبل.

Sial**سيال**

الغلاف الخارجى من القشرة الأرضية، تكونه صخور من الجرانيت وفصيلته، وهذه الصخور غنية جدا بمادة السليكا (٧٠%) والألومينا. وقد اشتق الاسم من الرمزين الكيميائيين لعنصرى هذين المعدنين Si للسيليكا و Al للألومينا).

side slip**انزلاق جليدى جانبى**

هبوط حافة نهر جليدى وتحركه، خصوصاً عند حدوث فترات الدفء أو هطول الأمطار عليه.

sidereal day**يوم نجمى**

الوقت الذى يُتَمَّ فيه نجم ما دورته حول النجم القطبى، وهو يقل عن اليوم الشمسى بنحو أربع دقائق. (انظر: solar day, mean).

sidereal year**السنة النجمية**

المدة التى تتم فيها الكرة الأرضية دورة كاملة حول الشمس، وذلك بالنسبة لنجم آخر، وهى تبلغ ٣٦٥ يوماً و ٦ ساعات و ٩ دقائق و ٩,٥٤ ثانية.

siderite**سيدريت**

نوع من خام الحديد، يتكون من كربونات الحديد.

Sierra (Sp.)**سلسلة جبلية - (سيرا)**

كلمة أسبانية تستعمل بمعنى: سلسلة جبال، ويشيع استعمالها فى جغرافية أسبانيا والعالم الجديد.

sieve-maps**خرائط طباقية**

سلسلة من الخرائط، تبين كل منها ظاهرة جغرافية مختلفة، ثم توضع الخرائط بعضها فوق بعض فيبين أثر كل ظاهرة على الأخرى، وتكون هذه الخرائط شفافة، ومن أمثلتها وضع خريطة مناخية أو نباتية فوق خريطة تضاريسية.

silcrete**سلكريت**

حجر رملي سليكي شديد الصلابة.

(انظر كذلك: مصطلح قشرة متصلة في هذا المعجم).

silicon**سليكون**

عنصر في قشرة الأرض، يحتل المركز الثاني في نسبته بعد الأكسجين، ويمثل ٢٨٪ من حجم قشرة الأرض. ويتحد مع الأكسجين فيكون السليكا (ثاني أكسيد السليكا) والكوارتز.

sill, sheet**جُدَّة موازية**

صخر نارى متداخل، لوحى الشكل، موازٍ لطبقات الصخور التى يخترقها، وقد توجد الجدة فى مناطق المضائق البحرية، مثل جبل طارق أو باب المندب. (انظر كذلك: مصطلح جُدَّة فى معجم الجيولوجيا).

silt**طين خشن**

الطين الذى يحملة السيل، وما يحملة النهر وقت الفيضان، فيبقى على وجه الأرض أو فى مجرى النهر رطباً كان أو يابساً. (انظر : alluvium).

silting**ترسيب الغرين**

تراكم الغرين فى المجرى، أو ارتفاع منسوب قاعه نتيجة المواد الرسوبية التى تحملها المياه المتدفقة فى المجرى. تحويل مجرى مياه حاملة للغرين إلى أراضٍ واطئة أو مستنقعات أو غيرها بقصد ردمها تخلصاً من توالد البعوض فيها، ثم استزراعها. (انظر : معجم الهيدرولوجيا).

Silurian period**العصر السيلورى**

العصر الثالث من حقبة الحياة القديمة (الباليوزوى). اشتق اسمه من كلمة «silures» اسم قبيلة سكنت "ويلز" قديماً، وأهم حفرياتة العقارب، وفى نهايته ظهرت الأسماك. وقد انقضى منذ نحو ثلاثمئة وعشرين مليون سنة.

Sima**سيما**

النطاق الداخلى من القشرة الأرضية، تكونه صخور تقل فيها نسبة السليكا وتزيد نسبة المغنسيوم، وقد اشتق الاسم من رمزى السليكا والمغنسيوم.

Simoom**سَموم**

ريح محلية ساخنة جافة تثير العجاج، ومنها ريح الخماسين فى مصر، والهبوب فى السودان.

simulation**محاكاة**

تقليد رسم نموذج رياضى بمحاكاة الأجزاء المكونة له.
(انظر كذلك: مصطلح "محاكاة" فى معجم الحاسبات).

Sinanthropus**إنسان الصين**

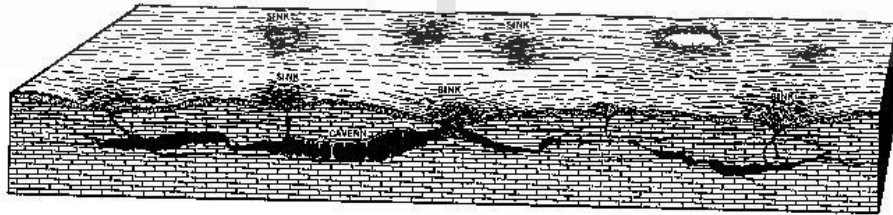
إنسان حفرى قديم معاصر لإنسان جاوة. وُجدت بقاياه فى الصين، ويُعرف أيضا باسم إنسان بكين.

singularity**تكرار الظاهرية المناخية**

الظاهرة المناخية الفريدة التى تتكرر بصفة شبه منتظمة فى موسم أو حول تاريخ معين من السنة. ومن أمثلتها النوات البحرية فى الإسكندرية.

sink hole**بالوعة**

فتحة مستديرة فى سطح التكوينات الجيرية فى مناطق الكارست، يتسرب فيها الماء.



sink holes

sinter**سِنْتَر**

رسابة معدنية من الكلس أو السليكا. ويعرف السليكي منها غالباً بالترافين، ويتكون السليكي منها حول نافورات المياه الحارة.

sinuosity ratio, river**معدل تعرُّج النهر**

نسبة طول مجرى النهر إلى طول محور واديه. ويستخدم لتمييز النهر المتعرج عن غيره، وفيه يحسب عدد مرات التثنى في الكيلو متر الواحد، للتعبير عن الدرجة التي يتثنى بها المجرى فوق قاع واديه. (انظر: meander).

sinusoidal projection (سانسون وفلامستيد)

أحد مساقط رسم الخرائط، يراعى تساوى المساحات بين خطوط العرض وخطوط الطول التي تحددها على سطح الأرض. ويعتبر خط الاستواء دائرة العرض الرئيسية ويرسم كخط مستقيم، كما يرسم خط الطول الرئيسى كخط مستقيم أيضاً.

siphon**سيفون**

أنبوب ضيق، يسير فيه الماء داخل كهف، حينما يكون مستوى الماء الداخلى عالياً، فينطلق الماء منه عبر الأنبوب إلى مخرج الكهف. (انظر: siphon فى معجم الجيولوجيا).

Scirocco = Sirocco**سيروكو**

رياح جنوبية ساخنة، جافة تنثر الغبار أحياناً، تهب على شمالى إفريقيا وصقلية وجنوبى إيطاليا، وهى كالسموم والخماسين. والكلمة الأجنبية محرفة عن كلمة "شرق" العربية.

site**الموضع**

المكان الذى يقع فيه عَلم جغرافى صغير، كقرية أو مدينة يحدد موضعها على الخريطة.

situation, geographical**الموقع الجغرافى**

مكان قيام علم جغرافى كبير أو منطقة جغرافية بين حدود قارات أو مفارق بحار أو نحو ذلك، مثل الموقع الجغرافى لمصر والموقع الجغرافى للجزر البريطانية ونحوها، ويتأثر تاريخ مثل ذلك البلد بموقعه الجغرافى.

sixth power law**قانون القوة السادسة**

معادلة استتبها "هويكنز" سنة ١٨٤٢ لحساب القوة التى يدفع بها تيار النهر حملته.

skauk**إسكوك**

حقل به تشققات جليدية كبيرة.

skew-base**قاعدة مائلة**

مرحلة فى عمل رسم بيانى مجسم.

sky cover**درجة تلبُّد السماء**

نسبة السحب التى تغطى السماء وتحجبها كما تحجب الشمس خلفها، وتقاس بنسبة العشر أو أكثر من مساحة السماء. (انظر : cloudiness).

SI (système international d'unites)**نظام الوحدات الدولى (و.د.)**

نظام اتفق عليه دوليًا لقياس الوحدات الفيزيائية، يكون فيه قياس الأطوال الأفقية أو الرأسية بالمتر، وللكتلة بالكيلو جرام، وللزمن بالثانية، وللتيار الكهربائى بالأمبير، ولدرجة الحرارة درجة كلفن، ولشدة الإضاءة بالقنديلية. (انظر : units, Sic système international فى معجم الفيزيقا).

slack**الرهو**

موضع من الأرض أو من سطح البحر، يمتاز بانخفاض سطحه وهدوئه، وقد يطلق عليه الرهوة، وهى الموقع المنخفض بين سلسلتين من الكثبان الرملية، كما هى الحال على طول ساحل مريوط فى مصر، كما يستخدم المصطلح أيضًا فى حالة البحر الهادئ بين موجتى المد والجزر.

منقع ساحليّ slash

منطقة ساحلية منخفضة تغطيها المستنقعات، وتكثر في جنوب شرق الولايات المتحدة الأمريكية حيث أمكن زراعة أنواع من الصنوبريات التي يستخرج منها الصمغ.

جمد المطر (خشيف) sleet

ما يسقط في شكل برد أو ثلج متجمد كلياً أو جزئياً، خليط من المطر والثلج.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

الجوانب الملساء slickensides

سطوح الصخور التي صُلِّقت بسبب الصدوع وزحف الطبقات بعضها فوق بعض.

منزلق slide

موضع انزلاق كتلة من الصخر أو التربة، بسبب الجاذبية على جانب تلّ، وتطلق أحياناً على واجهة انزلاق كتل الصخر على حافات بعضها والبعض.

انزلاق كتلة رطبة slip

مجموعة من أنواع المنزلاقات الصخرية، تنزلق فيها كتلة رطبة على حافة كتلة أخرى، أو عند حافة صدع أرضي.
(انظر: slip-bedding في معجم الجيولوجيا).

منحدر الكثيب slip face

الواجهة الداخلية لكثيب رملي، وبشتد فيها الانحدار إلى درجة تقرب من الواجهة العمودية (ويمكن تسميتها ببطن الكثيب) وتقع هذه الواجهة عند منصرف الرياح، أما ظهر الكثيب فتكون واجهته متدرجة وتواجه مهب الرياح التي تذرو رمالها إلى أعلى.

صدع منزلق slip fault

كسر في الطبقات ينزلق أحد جوانبه إلى أسفل، وقد يكون موازياً لخط ظهور الطبقات، ويطلق عليه في هذه الحالة انزلاق خط الظهور.

slope**منحدر**

ميل سطح الأرض، أو جزء منه، تتراوح درجة انحداره (أى ميله) بين المستوى الأفقى (صفر) والمستوى الرأسى (٩٠ درجة). وقد يعبر عنه كنسبة بين الفارق الرأسى فى المنسوب، والمسافة الأفقية بين مكانين أو موقعين، أو تعبير كمى آخر (مثل متر لكل كيلو متر).

slope length**طول المنحدر**

الطول الفعلى للمنحدر، ويقاس على سطحه من أعلى نقطة إلى أسفل نقطة.

slope retreat**تراجع المنحدر**

تحرك المنحدر إلى الخلف، إما مع الاحتفاظ بدرجة ميله (تراجع متوازٍ)، وإما مع زيادة ميله (تقل فيه درجة الانحدار). (انظر: slope).

slope unit**وحدة الانحدار**

شريحة مستقيمة من منحدر مقعرة أو محدبة على جانب المنحدر.

slope-profile line**خط الانحدار الجانبى**

خط مستقيم على منحدر جبلى يسير فى اتجاه الانحدار.

sludging**الفيضان الطينى**

حركة الطين اللزج فوق أرض مازال سطحها متجمداً.

slump**خسف مفاجئ**

هبوط مفاجئ فى التربة.

slump, (slumping)**تمزق دائرى هابط**

نمط من هبوط كتلة الصخر، يحدث عنه تمزق وحركة شبه دائرية.

(انظر: slumping فى المعجم الجيولوجى).

slurry**طين دافق (لثق)**

كتلة من الطين الطرى المتحرك.

slushflow**دفع الكتل الثلجية**

تحرك كتلة الثلج واندفاعها وبدء ذوبانها.

slushzone**ساحة الدفع الثلجى**

المنطقة المجاورة لحافة النهر الجليدى عندما يبدأ ثلجه الجانبى فى الذوبان والانقيار.

small circle**دائرة صغرى**

أية دائرة ترسم على الكرة الأرضية لا يمر مستواها بمركز الأرض.
(انظر : great circle).

smog**ضباب دخان (ضبخان)**

نوع من الضباب المختلط بالدخان، يغطي المناطق الصناعية التى ينبعث منها دخان كثيف يختلط بالضباب، مشتقة من كلمتى smog بمعنى دخان و fog بمعنى ضباب.

snout**خشم النهر الجليدى**

نهاية وادٍ جليدى يخرج منها ذوب الجليد فى مجرى صغير.

snow**الثلج**

ماء متجمد يتساقط من السماء متبلراً خفيفاً، كالقطن المندوف.

Snow – gauge**مقياس الثلج**

جهاز يقاس به ارتفاع ما يسقط من الثلج.

(انظر : Snow).

snow bridge**قنطرة الثلج**

كتلة من الثلج تتراكم على هيئة قنطرة عبر خانق في الصخر، تحدث عادة بسبب تراكم الثلج، تملأ أحد الأخوار وتغطيه ثم يذوب الثلج في قاعها.

snowdrift**رُكام ثلجِيّ**

ثلج تدفعه الرياح، فيتراكم بعضه فوق بعض.

snowfield**حقل ثلجِيّ**

مساحة كبيرة يكسوها الثلج.

snowline**خط الثلج**

الخط الذي يمثل الحد السفلي لانتشار الثلج على المرتفعات.

socle**كتلة صخرية قاعدية**

مصطلح يستخدمه الفرنسيون لوصف الكتلة الجرانيتية التي تغطيها الطبقات الرسوبية.

soil**تربة**

الطبقة العليا المفككة من غلاف الصخر. وتنتج من التحلل الكامل له بتأثير المؤثرات الجوية والكائنات الصغيرة. وتتكون من حبيبات صخرية دقيقة تختلط غالبا بالبقايا النباتية والحيوانية المتعفنة، والمواد الدبالية الناتجة من عمليات التحلل العضوى. وتترج حجوم حبيباتها غالبا في الكبر نحو قاعدة غلاف الصخر، حيث تسمى بـ «ما تحت التربة» «subsoil».

(انظر: solum).

soil climate**مناخ التربة**

ظروف الحرارة والرطوبة التي تتكون فيها أنواع التربة.

soil creep**زحف التربة**

انتقال التربة ببطء بفعل المياه أو الرياح.

(انظر: solifluction)

soil erosion**حَتّ التربة**

زوال الطبقة السطحية من التربة بفعل الرياح أو الماء.

soil fluction**انزلاق التربة**

تحرك كتلة كثيفة من الرواسب المختلطة بالماء من أعلى المنحدر إلى أسفله، وخاصة بفعل الماء الناجم عن ذوبان الجليد أو الصقيع.

soil horizon**أفق التربة**

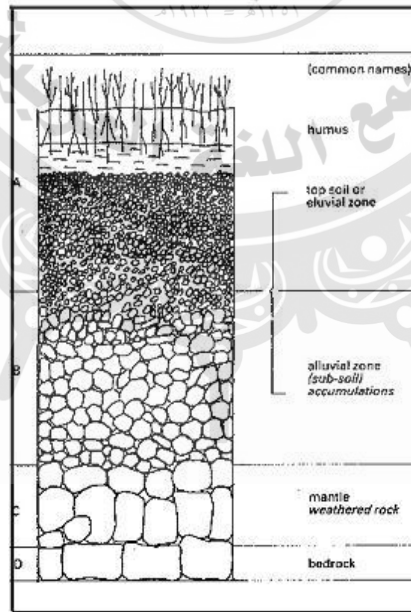
طبقة أفقية من ثرى الأرض متجانسة في خصائصها.
(انظر: soil profile).

soil moisture deficit**نقص رطوبة التربة (عجز رطوبة التربة)**

هبوط رطوبة التربة دون قدرتها على حمل الماء.

soil profile**قطاع التربة**

مقطع في التربة من سطحها إلى الصخر الأصلي، يبين طبيعة التكوينات من السطح إلى أسفل.



soil profile

Solano (sp.)**رياح السولانو**

رياح شرقية، أو جنوبية شرقية، تهب على سواحل أسبانيا الجنوبية الشرقية في أشهر الصيف، وتجلب بعض الأمطار.

solar constant**ثابت الإشعاع الشمسي**

كمية الإشعاع الشمسي عند الحافة العليا للغلاف الغازي للأرض، وتقاس عادة بال جول (بالكالوري) في السنتيمتر المربع في الدقيقة، وتعبّر عن مقدار حرارة الشمس في الطبقة العليا من الجو.

solar day**اليوم الشمسي**

الفترة التي تقطعها الشمس ظاهرياً أمام كل خط من خطوط الطول حتى تعود إليه.

solar day, Mean**معدل اليوم الشمسي**

متوسط طول اليوم الشمسي خلال السنة ومقداره: (٨٦٤٠٠ ثانية) أو ما يعادل ٢٤ ساعة.

Solar system**المجموعة الشمسية**

مجموعة الأجرام السماوية التي تتألف من الشمس وما يدور حولها من كواكب وتوابع وشهب ونيازك ومذنبات.

solar year**سنة شمسية**

المدة التي تتم فيها الأرض دورة كاملة حول الشمس ومقدارها ٣٦٥ يوماً و ٥ ساعات و ٤٨ دقيقة، و ٤٦ ثانية تقريباً. وقد اصطلح على أن مدة السنة الشمسية ٣٦٥ يوماً، وعلى وجود سنة كبيسة كل أربع سنوات، مدتها ٣٦٦ يوماً.

solar-control model**نموذج للضبط الشمسي**

رسم بياني يمثل تأثير حركة الشمس الظاهرية في الفصول.

solarimeter**مقياس الإشعاع الشمسيّ**

جهاز لقياس شدة الإشعاع الشمسيّ.

sole**قاعدة الزحف**

وتطلق على إحدى حالتين.

(أ) قاعدة النهر الجليديّ الزاحف.

(ب) قاعدة زحف طبقات الصخور بعضها فوق بعض.

(انظر: sole في المعجم الجيولوجي).

solfatara**صلفتارا**

بركان يوشك أن يزول، فلم يعد يُخرج الحمم أو الرماد البركانيّ، وإنما يُخرج غازات الكبريت. ويختلف عن الفومارول (نافثة) fumarole الذي يقذف بالدخان.

sol moisture deficit**جفاف التربة**

نقص في مقدار الرطوبة التي تحتويها التربة إلى درجة لا تسمح بالإنبات.

solid geology**جيولوجيا الصخور الصلبة**

دراسة جيولوجيا الصخور الصلبة، والتي تكون عادة ذات أصل ناريّ أو متحول.

(انظر: drift).

solifluction**زَلَق التربة**

انتقال التربة ببطء بفعل المياه أو الرياح.

(انظر: soil)

solonchak (Rus.)**تربة ملحية نطاقية**

تربة ملحية في المناطق الصحراوية الحارة، أو المناطق الصحراوية الداخلية المعتدلة، وتتكون بفعل الأملاح التي تتصاعد بفعل الخاصة الشعرية، وتكوّن نطاقاً من

التربة التى تغطيها قشرة رمادية من الأملاح تكونت بفعل التبخر، ومن أمثلتها سبخات واحة سيوة، وغور الأردن، وحول بحر قزوين، والحوض العظيم بولاية يوتاه بالولايات المتحدة.

تربة ملحية تحتية (سلونيتز) solonetz (Rus.)

تربة ملحية توجد الأملاح فيها فى النطاق السفلى من تكويناتها، نتيجة لغسل أجزائها العليا بفعل مياه المطر الساقطة عليها، وترسيب الأملاح الى أسفل.

انقلاب solstice

الوقت الذى تكون فيه أشعة الشمس عمودية على مدار السرطان، وهو الانقلاب الصيفى (٢١ يونيه - حزيران) أو على مدار الجدى وهو الانقلاب الشتوى (٢٢ ديسمبر - كانون أول).

تربة solum

التكوينات السطحية، وهو مصطلح أصله لاتينى، ويستخدم خاصة فى الولايات المتحدة الأمريكية. (انظر : soil).

إذابة solution

عملية كيميائية تتحلل فيها بعض مكونات الصخر فى مادة سائلة، أو بتأثير الغلاف الغازى، ويقدر الجيولوجيون أن كل كيلو متر مربع من الأرض يفقد حوالى ٢٠ طنًا من المواد بفعل الإذابة سنويًا.

انهيار إذابة solution collapse

انهيار سقف كهف تكوّن فى سطح الحجر الجيرى بالإذابة. ويحدث مثل هذا فى بعض أنواع من الحجر الجيرى فى مناطق الكارست، ومن أمثلة ذلك بعض مناطق فى لبنان، وفى نجد من المملكة العربية السعودية.

أنبوب إذابة solution pipe

شكل أسطوانى تكوّن فى الصخر بالإذابة، ثم ملأته المفتتات الصخرية، ويتراوح قطره بين نصف متر ومترين، وامتداده بين متر واحد وعشرين مترا.

solvent**مُذيب**

عنصر كيميائي يُذيب تكوينات قشرة الأرض ويحللها، وتعود لترسب في صورة جديدة.

sonnenseite (Ger.)**الواجهة المشمسة**

واجهة الجبل التي تواجه الشمس، وتقع في وجه الجبل الجنوبي في نصف الكرة الشمالي، وبالعكس في نصف الكرة الجنوبي، ولكل من الواجهتين أثره في النبات والعمران، وأكثر ما يستعمل هذا المصطلح في جبال الألب. ويقابله بالفرنسية "adret" وبالإيطالية "adretto" وعكسه: المنحدر القطبي sonnenseite بالألمانية، وUbac بالفرنسية وOpaco بالإيطالية، ومقابله المنحدر الاستوائي. (انظر: Adre).

Sonograph**مسبار أعماق**

جهاز يقيس أعماق البحر بواسطة صدى الصوت.

sop**حشية حديدية**

كتلة من ركاز الحديد توجد في الحجر الجيري الكربوني، ومن أمثلتها ما يوجد في غرب أسكتلندا.

sorting**فرز**

التصنيف الطبيعي لأنواع الجسيمات المحمولة (حجمًا ووزنًا) في أثناء انتقالها على طول المجرى. (انظر: معجم الهيدرولوجيا).

sound**ناصفة (مضيق مائي)**

شُقة ضيقة من الماء، تفصل بين اليابس وجزيرة قريبة منه، أو تصل بين مسطحين مائيين. وتكثر في الشواطئ الجبلية حيث توجد خلجان صغيرة بكثرة. (انظر: strait).

sounding**سبر العمق**

قياس عمق المياه بوسائل مختلفة.

source

منبع

مصدر مياه النهر أو الجدول.

(انظر : river).

South magnetic pole (of the Earth) (للأرض) القطب المغنطيسي الجنوبي

القطب المغنطيسي للأرض في النصف الجنوبي من الكرة الأرضية.

South pole

القطب الجنوبي

الطرف الجنوبي لمحور دوران الأرض.

(انظر : poles).

southerly burster

الصرصر الجنوبية

رياح جافة قوية تندفع من المحيطات الجنوبية نحو مقاطعة نيوسوث ويلز بأستراليا، وتجلب معها هواء شديد البرودة.

southern circuit

دورة جنوبية

الخط الجنوبي لسير الانخفاضات الجوية في أمريكا الشمالية من الغرب إلى الشرق عبر وسط الولايات المتحدة في فصل الشتاء، وقد تصل الانخفاضات إلى خليج المكسيك.
(انظر : Northern circuit)

southern cross

الصليب الجنوبي

كوكبة من أربعة نجوم تُرى في نصف الكرة الجنوبي على هيئة صليب يشير محوره الأطول نحو القطب الجنوبي، فيستعان به على معرفة الجهات الأصلية.

spate

فيض مفاجئ

تدفق مائي فجائي يحدث في أعالي النهر، بسبب سقوط مطر غزير أو ذوبان

جليدي.

spatter cone

فتات بركاني مخروطي

كتلة من اللابة يلفظها البركان من فوهته، وتسقط على شكل مخروط من حوله.

spealling (exfoliation)**تقشر**

تعبير يستخدم فى الولايات المتحدة الأمريكية، بمعنى تقشر الصخور.

(انظر: sheeting و exfoliation).

species, clouds**أنواع السحب**

أصناف السحب وفقاً لشكلها وطبيعتها، مثل: السحب الركامية والطباقية والسماح والمزن وغيرها.

specific gravity**الوزن النوعى**

النسبة بين كثافة مادة ما وبين كثافة مادة عيارية، كالماء عادة عند درجة حرارة

معينة.

(انظر: specific weigh فى معجم الفيزيكا).

specific heat**الحرارة النوعية**

كمية الحرارة التى ترفع درجة حرارة وحدة الكتلة، من مادة ما، درجة واحدة مئوية.

(انظر: specific heat فى معجم الفيزيكا).

specific humidity (absolute)**الرطوبة النوعية**

النسبة المئوية من بخار الماء (بالجرام) الموجودة فى كل كيلو جرام من الهواء

الجوى، ويقل استخدام هذا القياس فى الدراسات المناخية، حيث يكتفى بقياس الرطوبة النسبية.

(انظر: relative humidity).

specific region**إقليم معين**

نمط من الأقاليم الجغرافية يمتاز بخصوصية ملامحه، بحيث لا يتكرر فى مكان

آخر، ويطلق عليه اسم خاص به، مثل إقليم السودان فى أعالي النيل.

Speleology, Spelaeology**علم الكهوف**

العلم الذى يقوم باكتشاف الكهوف ودراستها.

speleothem**إرساب متدلّ**

نوع من الإرساب الكلسي الذي يتدلى من أسقف الكهوف في مناطق الكارست.

sphenochasm**صدع بحريّ**

خَلْجان أو بحار مثلثة الشكل، نتجت عن صدوع في قشرة الأرض، ومن أمثلتها البحر العربي وخليج كاليفورنيا وبحر اليابان.

Sphere of influence**منطقة نفوذ**

قطر أو أكثر تزعم بعض الدول أنها هي صاحبة النفوذ السياسي فيه دون غيرها.

spherical triangle**مثلث كُرّيّ**

مثلث على سطح الكرة تحده ثلاثة أقواس من دوائر عظمى، ويستخدم في أعمال المساحة.

sphericity coefficient**معامل التكوُّر**

النسبة بين مساحة سطح كرة لها نفس حجم الجسم، إلى مساحة سطح هذا الجسم.
(انظر : معجم الهيدرولوجيا).

spheroidal weathering**تجوية كيميائية كروانية**

عملية شبيهة بالتقشير الميكانيكي، ولكنها كيميائية، تنتج عن تغلغل قطرات الماء بين مسام الصخر، مما يؤدي إلى انبعاج القشرة وتفككها وانفصالها عن الصخر الأصلي.
(انظر : sheeting, exfoliation, spealling).

spine, volcanic**عُصّة بركانية**

كتلة من اللابة تصلبت في أعلى عنق البركان.

spinifex**سبينفكس**

حشائش خشنة، ذات أوراق شوكية، تنمو في صحراء غرب أستراليا.

spinifex desert**صحراء الاسبنفكس**

صحراء في أستراليا، تنمو فيها حشائش شوكية طويلة.

spinney or spinny**خيس**

غابة صغيرة، يختلط العشب فيها بالشجر وجمعها أخياس.

spit**لسان (رملی)**

قطعة أرض منخفضة، مستدقة الطرف، مكونة من الرمال، تمتد في البحر كاللسان.

splaying crevasse**شقّ جليديّ منحرف**

تمزق في سطح يبدأ طولياً في النهر الجليدي، ثم ينحرف على جانب النهر.

spot-height**نقطة ارتفاع مرجعية**

نقطة محددة الارتفاع، تحدد على خريطة ويرجع إليها.

spring**ربيع - يَنْبوع**

(أ) ربيع: أحد فصول السنة الأربعة بين الشتاء والصيف.

(ب) يَنْبوع: المكان ينبجس منه الماء.

(انظر : geyser, hot spring, mineral spring).

spring equinox or vernal equinox**اعتدال ربيعيّ**

الوقت الذي تُسامت فيه الشمس خط الاستواء في ٢١ مارس «آذار» وفيه يتساوى

طول الليل والنهار في جميع مناطق سطح الأرض.

(انظر : Equinox).

spring tide**مدّ أكبر**

جذب الشمس وجذب القمر معاً، وذلك في أول الشهر العربى ومنتصفه، وحينئذ يبلغ المد أعلاه والجَزُر أدناه.

spring-line**خط ظهور الينابيع**

الخط الذى يحدد مواقع انبثاق المياه الجوفية عند أقدام حافة جبلية، وعلى طول هذا الخط تقوم مواقع الاستقرار البشرى عادة.

spring-sapping**بثْق ينبوعى**

نحت الصخور بفعل انبثاق قوى للماء من فتحة نبع.

spur**نتوء صخرى**

بروز من جبل أو عند حافته.

squall**زوبعة**

ريح تهب فجأة، ولا تلبث أن تزول.

(انظر : line squall)

St. Elmo's fire**شرر القديس إلمو**

شرر يتطاير بين أعمدة السفن، ولا سيما عند مرورها فى مناطق الرهو الاستوائية، وهو علامة على قرب هبوب عاصفة.

stable equilibrium**اتزان مستقر**

فى الأحوال الجوية يكون تناقص درجة الحرارة بالارتفاع أقل من معدل التناقص بالارتفاع فى الهواء العادى، مما يؤدى إلى حالة من الاستقرار فى الكتلة الهوائية.

stable population**المجتمع المستقر**

مجتمع سكاني يثبت عند عدد معين أو حوله، بحيث يصبح معدل النمو فيه مساويا لصفر، وعادة ما يصاحب ذلك ثبات في التركيب العمري للسكان.

stac**صخرة بحرية**

كتلة منعزلة من الصخور النارية في البحر، تعرضت للنحت البحري الشديد مما قد يسوّى سطحها بسطح الماء، ومن أمثلتها مجموعة سانت كلدا غربي جزر هبرديز الخارجية.

stack**صخرة منعزلة - ناشزة**

قطعة من الصخر قائمة في البر أو قرب الساحل، عزلتها عوامل التعرية بتآكل ما حولها لصلابتها النسبية، وجمعها نواشز.

stage**مرحلة**

مرحلة من مراحل الدورة الجيومورفولوجية الثلاث: النشأة والنضج والشيخوخة، التي يتم خلالها تخفيض سطح الأرض. (انظر: دورة جيومورفولوجية (geomorphic cycle)).

stage diagram**رسم بياني مرحلي**

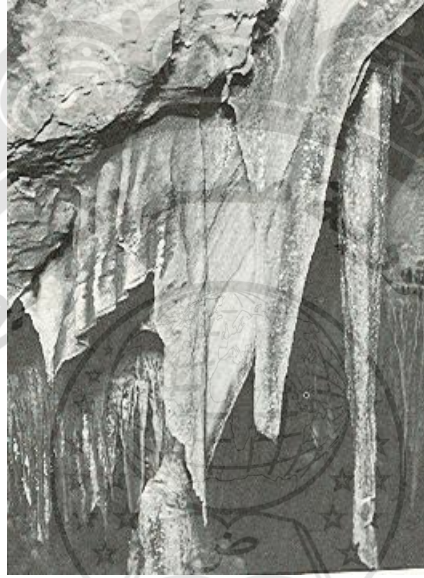
خرائط وأشكال توضح الظواهر المتطورة في مكان ما.

stage-discharge curve**منحنى معدل التصريف (النهرى)**

(انظر: rating curve).

stalactites**هوابط**

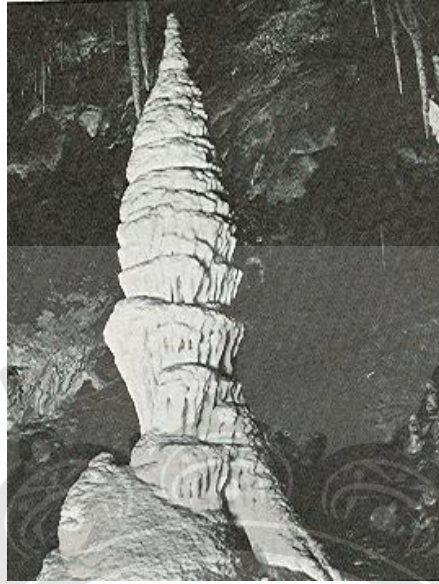
أعمدة من كربونات الكالسيوم مدلاة من سقف الكهف، بسبب بخر الماء متجهة في نموها تدريجيا إلى أسفل. (انظر: stalagmites)



Stalactites

stalagmites**صواعد**

أعمدة من كربونات الكالسيوم، ترسبت في أرضية كهف بسبب بخر الماء متجهة في نموها تدريجياً إلى أعلى.
(أنظر: stalactites)



Stalagmite

stand**أجمة متجانسة**

مجموعة من الأشجار الكثيفة من نوع واحد، ويوجد هذا النوع عادة في العروض المعتدلة الباردة.

standard atmosphere**ضغط جوى عيارى**

وحدة لقياس الضغط تعادل الضغط الناتج من عمود من الزئبق طوله ٧٦٠ مم عند الصفر المئوى، موزعة بالتساوى على مساحة قدرها سنتيمتر مربع واحد.
(انظر: معجم النفط).

standard hillslope**سفح مثالى**

منحدر نموذجى لجبل أو تل ينقسم أربعة أقسام: القسم الأعلى محدب الشكل، يليه قسم فى هيئة واجهة رأسية لا تستقر عليها المفتتات، ويقع أسفل ذلك قسم تغطيه المفتتات، وأخيراً أقدام الجبل.

standard parallel**خط عرض أساسي**

خط عرض يستخدم أساساً لرسم شبكة خطوط العرض وخطوط الطول في عمل المساقط المخروطية للخرائط.

standard time**وقت معياري**

معدل زمني عند خط طول معين تتبعه جميع الأماكن التي تقع في داخل المنطقة التي يتوسطها هذا الخط. ويُختار هذا الخط بالنسبة لخط الطول الرئيسي على مسافة خمس عشرة درجة طولية أو نصفها. وهو يقسم العالم إلى عدة مناطق توقيت، ويستخدم هذا التوقيت في الدولة كلها إذا كانت محدودة المساحة، ولكل إقليم منها إذا كانت شاسعة المساحة، مثل: الولايات المتحدة الأمريكية، وهو يقسم العالم إلى عدة مناطق توقيت. (انظر: Zone time).

star-dune**كثيب نجمي**

كثيب هرمي الشكل، قد يصل ارتفاع قمته إلى ٩٠ متراً، تخرج منه أطراف متفرعة.

static lapse rate**معدل تناقص الحرارة بالارتفاع**

المعدل العادي لتناقص الحرارة بالارتفاع عن سطح الأرض. (انظر: dynamic lapse-rate).

statute mile**ميل إنجليزي**

مقياس للأطوال، يستخدم في إنجلترا والبلاد المتكلمة بالإنجليزية، وطوله ١٧٦٠ ياردة (١٦٠٩ أمتار تقريباً). (انظر: geographical mile, nautical mile).

steatopygia**تضخم العجز**

صفة سلالية تميز البوشمن والهوتنتوت في جنوبى إفريقيا (والكلمة مشتقة من steat ومعناها: دهن، pyge ومعناها عَجَز).

steering, atmospheric**توجيه جوي**

حركة حفز عناصر في الجو، لتؤثر في عناصر جوية أخرى.

step - fault صدعٌ سُلمِيّ

الواحد من مجموعة كسور متوازية هابطة، بحيث تظهر على هيئة درج السلم، ومن أمثلتها جوانب الأخدود الإفريقي العظيم.

steppes استب - سهوب

سهول واسعة تسود المناطق المعتدلة، ينبت فيها الكأ، وتخلو غالبا من الأشجار. ومن أشهرها سهول آسيا الوسطى في أوروبا، وسهول جنوب غربى سيبيريا.

steptoe نُتْوَةٌ تَلِّيّ

طرف تلّ لابلّى بارز، تحيط به تكوينات من اللابة.

Stereographic projection المسقط المجسّم

أحد أنواع المساقط السمّية، ومن خصائصه أن الجهات التى على مسافة بعيدة من المركز تبدو مشوّهة.

stereoscope مِظَارٌ مُجَسَّم (ستريوسكوب)

جهاز بصرى ثنائى العينين، يستخدم فى قراءة الصور الجوية لسطح الأرض تبدو به صور السطح مجسمة.

Stevenson screen حافظّة ستيفنسون

صندوق خشبى تحفظ فيه أجهزة قياس درجة حرارة الجو وقاية لها من تأثير الإشعاع الشمسى، ليتأتى قياس درجة حرارة الهواء صحيحًا.

stillstand (sea level) وَضْعُ ثَبَاتٍ (سَطْحُ الْبَحْرِ)

ثبات سطح البحر بالنسبة لسطح اليابس لفترة من الزمن.

stock كُتْلَةٌ مُتَدَاخِلَةٌ صَغِيرَةٌ

صخور نارية متداخلة، يغطى سطحها مساحة لا تزيد على ١٠٠ كيلو متر مربع.
(انظر: " batholith or bathylith or stock intrusive rocks).

stone - polygon

أَرْضٌ صَخْرِيَّةٌ مُضَلَّعَةٌ (مُنْمَطَةٌ)

(انظر: "patterned ground").

Stone Age

العصر الحجريّ

أقدم عصور الحضارة البشرية، وفيه كان الإنسان يستخدم الحجر أداة لصنع أدواته وأسلحته.

(انظر: Bronze Age).

stone-river

نهر الحجر

مجرى ينحدر فيه ركام الأحجار في حركة بطيئة.

stoping magmatic

تَغْلُغْلُ سَطْحِيّ الصُّهَارَةِ

عملية تداخل الصهارة قرب السطح في طبقات صخرية.

storm

عاصِفة

اضطراب عنيف في حركة الهواء، تزداد فيه سرعة الرياح كثيراً عن المعتاد وقد تتغير اتجاهاتها.

storm - beach

شاطِئٌ بَحْرِيٌّ حَصَوِيٌّ

تكوين ساحلي من الحصى الغليظ الذي دفعت به الأمواج العاتية فوق الشاطئ.

storm - surge

طُوفَانٌ عاصِفيّ شاطِئِيّ

ارتفاع مفاجئ لسطح ماء البحر عند الشاطئ يكتسح المنشآت الساحلية. وتسببه رياح بحرية عنيفة تهب من جهة البحر.

storm tracks

مسالك العواصف

مسارات معينة تتخذها الزوابع في هبوبها.

stowed wind

رياح محصورة

رياح عاقتها الجبال فحصرتها في ثغرة من الجبل، فازدادت سرعتها.

strain**انفعال**

تغير نسبي يحدث في أبعاد الجسم نتيجة لوقوعه تحت تأثير إجهاد.
(انظر : strain في المعجم الفيزيقي).

strait**مضيق**

شُقة ضيقة من الماء تصل بين بحرين.

استراتيجرافيا - علم وصف طبقات الأرض
Stratigraphical Geology = Stratigraphy
علم دراسة طبقات الأرض وعلاقة بعضها ببعض، من حيث الوضع والعمر.

Strath**سترات**

الطبقة العليا من الغلاف الجوى، وهى خالية من السحاب والغبار وبخار الماء، وبردها شديد.

stratification**طباقية**

ترسب التكوينات على هيئة طبقات بعضها فوق بعض.

Stratocumulus**رُكام رهجى**

نوع من السحاب المنخفض، يتكون من طبقات يقترب بعضها من بعض حتى تتماسك.



Stratocumulus

Stratosphere**ستراتوسفير - غلاف زمهريرى**

طبقة الغلاف الجوى التى تعلو طبقة التروبوبوز، ويتراوح سمكها بين حوالى ٤٠ او ٥٠ كم، وتمتاز عموما بدرجات حرارة منخفضة، ويسمى أحد نطاقاتها بطبقة الأوزون، وهى خالية من السحاب والغبار وبخار الماء.

stratum**طبقة**

قطعة من الصخر تدخل فى تكوين قشرة الأرض، ويتفاوت سمكها من مكان لآخر.

stream**مجرى**

الماء الجارى، وقد يطلق على موضعه، كما يطلق على التيار نفسه.

stream - flood**فَيْضُ الْمَجْرَى**

فيضان يقتصر جريانه على مجرى النهر.

stream order**رُتَبُ الْمَجَارِي (المائية)**

ترتيب مجموعة الروافد التى تغذى النهر بالمياه، بحيث يرقم الرافد الفرعى الأول برتبة ١ ثم الرافد الذى يتلقاه برتبة ٢ وهكذا حتى نصل إلى النهر الرئيسى الذى يكون رقمه أعلى الأرقام.

streamline**اتِّجَاهُ انْسِيَابِيٍّ لِلْهَوَاءِ**

اتجاه حركة كتلة من الهواء على سطح انسيابى ليس به عوائق.

stress**إِجْهَاد**

القوة المؤثرة على وحدة المساحات من جسم جامد.

(انظر: stress فى المعجم الفيزيقي).

striae**حزوز**

شقوق فى سطح الصخر يُحدثها الركام الجليدى من تحركه فى النهر الجليدى.

strike**خط الاتجاه-خط الظهور**

خط أفقى على طول طبقة صخرية يكون عموداً على اتجاه الميل.

strike - fault**صدع خط الظهور**

كسر فى الطبقات يسير مع اتجاه ظهور الطبقات على السطح.

(انظر: معجم الجيولوجيا).

strike - valley**وادي خط الظهور**

وادي يتبع فى سيره اتجاه خط ظهور الطبقات على السطح، ويكثر هذا النوع فى "الأنهار التالية".

(انظر: subsequent river).

string bog**مفيض شريطي**

سلسلة من المستنقعات الضحلة التى توجد فى مناطق التندرا، تتخللها تكوينات من بقايا النباتات.

striped ground**أرض منمطة**

(انظر: patterned ground).

striped surface, structural surface**سطح تركيبى أو بنوي**

جزء من سطح الأرض أزيلت التعرية الطبقة السطحية منه، فكشفت عن بنية الطبقة السفلى.

Strombolian eruption**ثوران سترومبولي**

نمط من الثوران البركانى،سمى باسم بركان سترومبولي فى إيطاليا.

structural contour**منسوب بنائى**

خط وهمى بين النقط المتساوية الارتفاع على طبقة، أو طبقة دالة، أو مستوى طبقي لاستنتاج الوضع البنائى للصخور.

(انظر: معجم النفط).

structural contour map**خريطة المناسيب البنيوية**

خريطة تبين طبيعة التركيب البنائي لمستوى صخرى معين تحت سطح الأرض، وتتكون الخريطة من عدد من خطوط المناسيب، كل منها يصل بين المناسيب المتساوية لهذا المستوى الصخرى لسطح البحر.
(انظر: معجم النفط).

structural map**خريطة تركيبية**

خريطة تبين التراكيب الجيولوجية المختلفة لما تحت سطح الأرض.
(انظر: معجم النفط للمجمع).

structure**بُنْيَة**

الوضع والمظهر التركيبى للتكوينات الرسوبية أو النارية.
(انظر: بنية فى معجم الجيولوجيا).

Sub - Atlantic phase**فَتْرَةُ شِبْهِ الْأَطْلَنْطِيّ**

مرحلة مناخية بدأت منذ (نحو ٥٠٠) سنة قبل الميلاد، وما زالت مستمرة، وتتميز بأحوال مناخية أكثر اعتدالاً وأكثر رطوبة من المرحلة السابقة لها.

sub - Boreal**الْفَتْرَةُ شِبْهُ الْبُورِيَالِيَّةِ**

مرحلة امتدت من (نحو ٢٥٠٠) سنة قبل الميلاد إلى (نحو ٥٠٠) سنة قبل الميلاد، وقد جاءت بعد الفترة شبه الأطلنطية. وتتميز بالبرودة والجفاف. حلت فيها أشجار الصنوبر محل أشجار البلوط.
(انظر: sub - Atlantic phase).

sub - surface wash**صَرْفٌ تَحْتَى**

تسرب جزء من الماء تحت سطح الأرض أفقيًا، مما يؤدي إلى نقل الفتات الدقيقة.

subaerial erosion**التَّعْرِيةُ السَّطْحِيَّةُ**

العمليات التحتائية والإرسابية التى تشكل سطح الصخور من الظاهر.

Sub-aqueous (submarine), erosion**التعرية تحت الماء**

العمليات التحتائية والإرسابية التي تشكل السطح تحت الماء.

subarctic**شِبْهُ قُطْبِيّ**

(أ) صفة للعروض التي تقع جنوب الدائرة القطبية مباشرة.
(ب) أنماط المناخ التي حددها كبن (١٩٣٦) بخط الحرارة المتساوية ١٠ °س، في أدفأ شهر، وخط الحرارة المتساوية - ٣ °س في أبرد شهر.

sub-artesian**ماء دون الارتوازي**

ماء يظهر في البئر الارتوازية دون أن يبلغ سطح الأرض.

subclimax=subsere (vegetation)**مُجْتَمَعُ نَبَاتِيّ مُبْتَسِر**

جماعة من النباتات غير مكتملة النمو بسبب ظروف مناخية قاسية، أو بسبب الصرف الرديء أو التربة الفقيرة، مثل بعض حشائش غرب أوروبا.

subduction zone**نِطاقُ الالتقاءِ التَّكُونِيّ**

المنطقة التي تتقابل عندها بلاطات قشرة الأرض، ومن معالمها وجود أقواس جزر أو نشاط بركاني.

sub-glacial chute**هُبُوطٌ تَحْتَ جَلِيدِيّ**

وادي أو خانق تكون بفعل ماء الجليد الذائب، وهذه المساقط الهابطة الجافة توجد عادة جنوب حافة الجليد.

subhumid**مَنَاحٌ شِبْهُ رَطْبٍ**

نوع انتقال من المناخ يقع بين المناخ الرطب وشبه الجاف، وتنعكس ظروفه على الأحوال النباتية.

sublimation**تسامي**

تحول المادة من الحالة الجامدة إلى الحالة البخارية مباشرة، دون المرور بمرحلة السيولة، ويطلق هذا المصطلح أيضاً على عكس هذه العملية، أى تهابط البخار إلى الحالة الجامدة مباشرة.
(انظر: sublimation في المعجم الفيزيقي).

sublittoral**ما دُون الشَّاطِئِ**

النطاق الممتد من أعلى نقطة يصلها المد إلى حافة الرفرف القاري، ويغطي عادة برواسب من الرمال والطين وفتات الشعاب المرجانية.

submarine canyon**خَانِقٌ تَحْتَ بَحْرِيٍّ**

منطقة شديدة الانخفاض بين حافتين، ويرجع تكوينها في الأصل إلى عوامل كثيرة، منها فعل المد والجزر، أو حفر نهري قديم أو انكسار.

submarine ridge**حافة جبلية مغمورة**

كتلة صخرية مستطيلة، تمتد في قاع المحيط، ومن أمثلتها تلك التي تمتد في وسط المحيط الأطلنطي من الشمال إلى الجنوب.

submerged coast**شَاطِئٌ مَغْمُورٌ**

جزء من شاطئ البحر، أو المحيط غمرته المياه بسبب ارتفاع سطح الماء.

Submerged forest**غابة مغمورة**

غابة خسفت بها الأرض، فأصبحت تغمرها مياه البحر، فلا تظهر إلا في حين الجزر.

Sub-polar region**المنطقة دون القطبية**

المنطقة التي يحدها من ناحية القطب إقليم التندرا، ومن ناحية خط الاستواء الإقليم المعتدل البارد، وتتفق مع توزيع الغابات المخروطية.

subsequent river**نهر تال**

نهر يجرى مع خط الظهور، وينحت فى الغالب وادياً واسعاً عميقاً لجريانه فوق صخور ضعيفة، وبهذا يكون أقوى من النهر التابع.
(انظر : obsequent river).

subsere**مُجْتَمَعُ نَبَاتِيٍّ مُبْتَسِرٍ**

(انظر subclimax vegetation).

subsidence**هُبُوط - خسف**

(أ) هبوط يصيب جزءاً من قشرة الأرض نتيجة لصدع أو إذابة.
(ب) هبوط جزء من الهواء من أعلى إلى أسفل كما يحدث فى ضد الإعصار.
(انظر : معجم الجيولوجيا).

subsoil**تربة تحتية**

الطبقة تحت التربة السطحية من قشرة الأرض.

(انظر : soil).

subsurface beds**طبقات تحت سطحية**

طبقات من الصخور دون سطح الأرض فى مكان ما.

(انظر : معجم النفط).

Subsurface geology**الجيولوجيا تحت السطحية**

فرع الجيولوجيا الذى يدرس ما لا يظهر فوق سطح الأرض من صخور القشرة الأرضية، بالاستعانة بعلم طبيعية الأرض (الجيوفيزيقا).
(انظر : معجم النفط).

subsurface maps**خرائط تحت سطحية**

خرائط تبين ما يوجد من طبقات وصخور وتراكيب وغيرها لأبعاد ومساحات

مختلفة.

(انظر : معجم النفط للمجمع).

Sub-surface wasb**صرف تحتى**

تسرب جزء من الماء السطحى تحت سطح الأرض أفقياً، مما قد يؤدي إلى نقل الفتات الدقيقة.

sub-tropical region**المنطقة دون المدارية**

المنطقة التى تمتد بين المدارين والمناطق المعتدلة.

succession**تتابع**

(أ) الطريقة التى تنتظم بها طبقات الصخور زمنياً.
(ب) تغير الغطاء النباتى عبر فترة زمنية.

Sudd**سد**

كتلة نباتية تتجمع فى مجرى النهر وتعوق الملاحة، وتنتشر فى أعالي النيل بخاصة.

suffusion**النَّحْتُ الخَفِيُّ**

عملية نحت الصخور الجيرية كيمائياً وميكانيكياً فى طبقات الحجر الجيرى المغطاة بالركامات والرسوبات الجليدية.

sugar limestone**الحَجَرُ الجِيرِيُّ السُّكَّرِيُّ**

تكوين ناعم يحدث نتيجة التحول للصخور الجيرية الكربونية.

sugar loaf**قَمْعُ السُّكَّرِ**

تلّ متخلف عن التعرية ذو جوانب شديدة الانحدار وواجهات ناعمة، نتجت عن النقش الشديد، ومن أمثلته جبل "شوجرلوف" بجوار مدينة ريودي جانيرو فى البرازيل.

Sumatra (wind)**رياحُ سومطرة**

نوع من الرياح المحلية التى تهب على مضيق ملّقا (Malacca) وتكون عادة مصحوبة بعواصف رعديّة، وتحدث فجأة أثناء الليل ولا سيما أثناء فترة هبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية.

summit plane**مُسْتَوَى الْقِمَمِ**

الخط الذى يصل بين عدد من القمم المتساوية الارتفاع، ويشير إما إلى وجود سهل تحاتى سابق وإما إلى توازن فى عمليات النحت.

sump**حَوْضٌ عَمِيقٌ**

تجويف ملئ بالماء تحت مستوى الماء الباطنى فى الكهوف.

Sun**الشمس**

النجم الرئيس الذى تدور حوله الأرض، وسائر كواكب المجموعة الشمسية، وهى أحد ملايين النجوم التى تكون المجرة.

sunrise**شروق**

وقت بزوغ الشمس.

sunset**غروب**

وقت أفول الشمس.

sunshine**ضوء الشمس**

أشعتها.

(انظر : isohel, sunshine recorder)

sunshine recorder**مِسْطَاع**

جهاز يقيس مدة سطوع الشمس اليومى.

sunspots**بُقَع شمسية**

بقع على سطح الشمس، تكون أحيانا من الكبر بحيث تُرى بالعين المجردة، ومنشؤها غير معروف، وإن كان يرجح أنها تتكون من كتل غازية.

supercooling**تَبْرِيدٌ فَائِقٌ**

تبريد سائل ما إلى درجة حرارة دون نقطة تجمده من غير أن يتجمد.

(انظر : المعجم الفيزيقي).

superficial deposits**رَوَاسِبُ سَطْحِيَّةٌ**

مفتتات من الصخر تترسب على السطح، ويكون معظمها منقولاً من مكانه الأصلي، ومنها أترية اللويس وتكوينات الرمال وركامات الجليد.

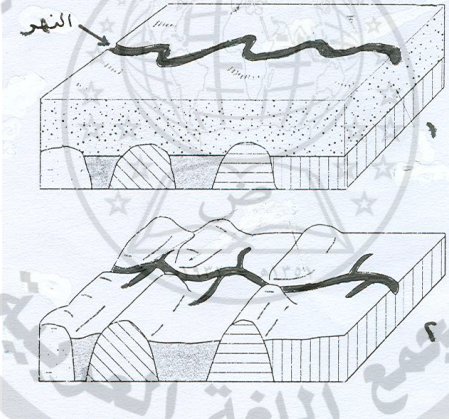
superglacial stream**جَدُولٌ فَوْقَ جَلِيدٍ**

مجرى من الماء المذاب، يتكون على سطح نهر جليدى فى يوم من أيام الصيف المشمسة.

superimposed drainage**صرفٌ نهريٌّ منطبع**

نظام نهري لا يتقيد بالبنية، ويبدأ فوق سطح تضاريسى مستوٍ، ثم يخترقه حتى يصل إلى بنية أخرى مدفونة تحته فينحتها، ومن ثم أصبح جريان المياه غير متفق مع ميل الطبقات الحالي.

(انظر: مصطلح "صرف مطابق" فى المعجم الجيولوجي).



superimposed drainage

superimposed river**نهر مطبوع**

نهر يجرى على بنية قديمة لا علاقة لجريانه بشكل هذه البنية أو خط الظهور فيها.

(انظر: superimposed drainage).

superimposed stream**مجرى منطبع**

مجرى مائى لا يتقيد بميل الطبقات التى يجرى عليها أو خط ظهورها، ويتكون فى ظروف خاصة بالحركات التكتونية التى تصيب منطقه.

superposition, law of**قانونُ تَتَابُعِ الطَّبَقَاتِ**

القانون الذى توصل إليه علماء طبقات الأرض باعتبار الطبقات العليا أحدث من الطبقات التى تحتها، ما لم يكن قد حدث اضطراب فى قشرة الأرض.

supersaturation**تَشْبَعٌ فَائِقٌ**

حالة الهواء عندما يزيد ضغط بخار الماء فيه على درجة تشبعه.
(انظر: المعجم الفيزيقي).

surazo (wind)**رياحُ السورازو**

رياح محلية باردة تهب على جنوب البرازيل، وتحدث نتيجة لصدإعصار شتوى.

surf**رَبْد**

أمواج راغبة قرب الشاطئ أو حول الصخور.

surface detention**غِشَاءٌ مَائِيٌّ مُتَخَلِّفٌ**

طبقة رقيقة من الماء تتخلف فوق سطح منحدر، بعد انحسار موجة الماء عنه.

surge, glacier**مُنْدَفَعٌ جَلِيدِيٌّ**

حدوث إسراع فى جريان نتوء جانبي من نهر جليدى عن متوسط سرعة تحرك النهر الجليدى ذاته. ومن أمثلته ما يحدث فى النهر الجليدى المنحدر من جبل رينيه فى جبال كسكيد بشمال غرب الولايات المتحدة الأمريكية.

survey**مَسَّح**

عمل رسم لجزء من سطح الأرض، وذلك لقياس ظاهراته وأبعاده بدقة، ويقوم بهذا العمل متخصصون فى عمليات استخدام الأرض، أو الجيولوجيا، أو المساحة الجيوديسية، أو غير ذلك.

survival rate**معدل البقاء**

نسبة عدد الأحياء في بداية مدة زمنية (خمس سنوات عادة) ممن يبقون أحياء حتى نهاية الفترة.

suspended load**الحمولة العالقة**

المواد الصلبة الناعمة (الغرين) التي يحملها النهر عالقة في مياهه من القاع حتى السطح.

suspension**التعلُّق (مُستعلّق)**

ظاهرة بقاء بعض الجسيمات الدقيقة من المادة معلقة في الماء، وتناسب سرعة إرسابها على القاع مع حجمها وشدة حركة الماء. (انظر : suspension في المعجم الفيزيقي).

Swahili**سواحيليّ**

إحدى الثقافات الإفريقية العربية تضم الناطقين باللغة السواحيلية المنتشرين في شرق إفريقيا، وتعد من اللغات الوسيطة *lingue franca*. (انظر : *lingua franca*)

swale (low)**مُنخَفَضٌ ساحليّ ضيّقٌ**

جزء منخفض من شاطئ البحر، يكون مستطيل الشكل وضيقاً، ويقع بين خطوط مرتفعة من الحصباء أو الرمال.

swamp**مستنقع**

منطقة منخفضة تنشعب تربتها بالماء يُغشّيها غطاء من النبات أحياناً.

swamp - forest**غابةُ المُستنقعات (غماليل)**

نوع من الغابات ينمو في مناطق المستنقعات.

swash**موجة مُزبدة**

موجة عاتية تندفع نحو الشاطئ، وتتكسر عليه مكونة للزبد، زاحفة على الشاطئ بعد انكسار الموجة. (انظر : backwash, breaker).

sweep - zone**نطاقُ الغمرِ**

المسافة بين آخر نقطة استواء سطح البحر، وأقصى ما تصل إليه الأمواج على الشاطئ.

swell**حدَب**

تقوُّس في سطح ماء البحر ليس بموج.

swing of the pressure belts**تأرجُّحُ نطاقاتِ الضَّغْطِ الجَوِّيِّ**

حركة فصلية تتزحزح فيها نطاقات الضغط الجوي على سطح الأرض شمالاً وجنوباً.

syenite**ساينيت**

نوع من الصخور النارية تكثر به بلورات الفلسبار القلوية، وقد اشتق اسمه من بعض أنواع الجرانيت في منطقة سيين، وهي أسوان القديمة. (المعجم الجيولوجي).

syncline**طيَّة مُقَعَّرَة**

طيَّة غائرة، يتجه جناحاها إلى أعلى.

(انظر: anticline).

synclinorium**طيَّة مقَعَّرَة مركَّبة**

(أ) تقعر كبير الحجم عظيم الامتداد، يتكون من عدة وقيبات، وهو عكس الحدية المتغضنة.

(ب) مجموعة من طيات طبقات سطح الأرض التي حدثت فيها انكسارات والتواءات صغيرة.

(انظر: anticlinorium).

synoptic chart or weather chart**خريطة الطقس**

خريطة تبين عليها عناصر الطقس، وتساعد على استطلاع ظروف الجو المقبلة.

system analysis**تَحْلِيلُ النُّظْمِ**

منهج للبحث عن تعميمات في حدوث ظاهرات معينة يعتمد على دراسة الظاهرات الجزئية وصولاً إلى التعميم.

system, geologic**نِظَامٌ جِئُولُوجِيّ**

تتابع الطبقات في مجموعة من صخور الأرض، تابعة لعصر جيولوجي معين مثل العصر الديفوني في زمن الحياة القديمة.
(المعجم الجيولوجي).

syzygy**اِقْتِرَانٌ**

وقوع جرمين سماويين فأكثر من مجموعة واحدة على خط مستقيم تقريبا، وأكثر ما يستعمل المصطلح للقمر عندما يكون على خط مستقيم مع الشمس والأرض، ويكون هذا عندما يكون القمر بدرًا، أو في المحاق.
(انظر : phases of moon).

T

tableland

هضبة

النجد ذو المنحدرات الوعرة.

(انظر : plateau).

tabular iceberg true thickness of bed

الثلخانة الحقيقية للطبقة

أقصر بعد بين سطحي الطبقة.

(انظر : معجم النفط).

taconite

تاكونيت

نوع منحط الرتبة من خام الحديد، يحتوى على كلس حديدى وبعض العناصر الأخرى، ويحتوى هذا الخام على ٢٥% أو أقل من الحديد.

Taiga

تاييجا

إقليم سهول سيبيريا التى ينمو فيها العشب والأشجار المخروطية، يمتد بين التندرا فى شماله والسهوب فى جنوبه.

tail-dune

كَثِيبٌ ذَيْلِيٌّ (لَبَب)

كومة من الرمال تراكمت عند منصرف الريح خلف عقبة ما، وينتهى طرفها على

شكل ذيل طويل.

(المعجم الجيولوجى).

talc

طَلَق

معدن يتركب كيميائياً من سليكات المغنسيوم المائية، وله ملمس ناعم.

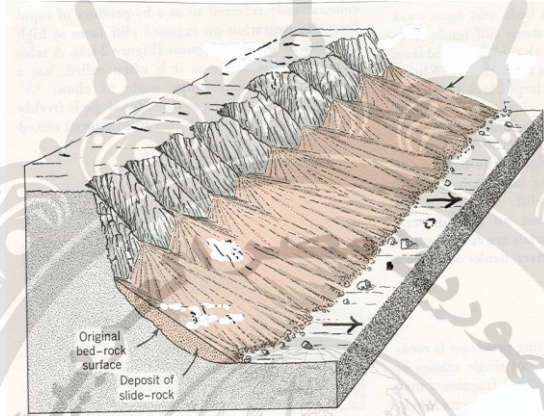
(المعجم الجيولوجى).

طاليق**talik**

طبقة من التربة غير المتجمدة، تقع بين طبقة سطحية من المياه جمدها الصقيع وطبقة الصقيع الدائم تحتها.

زحف ركام السفح**talus creep**

التحرك البطيء لركام السفح نحو حضيض الجبل.



talus creep

نسيم الوادى**talwind**

رياح لطيفة تهب من أسفل الوادى إلى أعلى، ويكون هبوبها عادة أثناء النهار وهى عكس نسيم الجبل.

خَزَانُ ماءٍ**tank**

منقع صناعى أو بحيرة صغيرة يخزن فيها الماء لاستخدامه فى الري، وتوجد بصفة خاصة فى الهند وجزيرة سيريلانكا.

رمل قارى**tar sands**

رمال محملة ببعض المواد الأسفلتية التى يتم استخراجها منها بالبخر ثم يعاد تقطيرها للحصول على مقطرات الجازولين.
(انظر: معجم النفط).

tarn**طرن - قرارة**

بحيرة جبلية صغيرة تتوسط الدارة الجليدية غالبًا.

tasmanite**تسمانيت**

صفائح طفالية بأستراليا.

Taxonomy**عِلْمُ التَّصْنِيفِ**

الدراسة التي تختص بتقسيم الكائنات الحية إلى شعب وطوائف ورتب وفصائل وأجناس وأنواع.
(معجم البيولوجيا).

tear - fault**صَدْعُ تَمَرُّقٍ**

كسر أفقي انزلاقي مستعرض على خط المضرب.
(معجم البيولوجيا).

technical atmosphere**ضغط جوى تقنى**

وحدة لقياس الضغط، تعادل الضغط الناتج من تأثير كتلة مقدارها كيلو جرام واحد موزعًا بالتساوى على مساحة قدرها سنتيمتر مربع، ويرمز لها بالرمز ١ كجم / سم^٢، وهى تعادل أيضا كتلة عمود من الزئبق طوله ٧٣٥,٣ مم، أو عمود من الماء طوله عشرة أمتار، موزعة على سنتيمتر مربع واحد.
(انظر: معجم النفط).

tectogenesis**العملياتُ التَّكُونِيَّةُ الأَصْلِيَّةُ**

تحركات القشرة التى تؤدى إلى الالتواءات والانكسارات والبركنة وغيرها.
(معجم البيولوجيا).

tectonic movement**حركة باطنية - حركة تَكُونِيَّة**

الحركة التى تنشأ عن قوى الأرض الباطنية فتؤثر فى مظاهر القشرة الأرضية.

tectonic plateau**هضبة تكتونية**

مرتفع من الأرض مستوى السطح، تَكُونُ بفعل الحركات التكتونية للأرض، وقد أدت إلى ارتفاعه أو إلى انخفاض الأرض التي حوله.

tectonics**تكتونية**

عمليات بناء القشرة الأرضية، وهي مشتقة من كلمة إغريقية، وتنتج تلك العمليات عن القوى الباطنية للأرض، وتشمل القلقة والبركنة.
(انظر: vulcanicity).

tektite**تكتيت**

حجر مستدير أسود، أو أخضر اللون زجاجي المظهر، ومن المحتمل أن يكون من أصل نيزكي.

Telemeter**تليمتر مقياس البعد**

آلة لقياس الأبعاد.

telescopic alidade**أليداد تلسكوبى**

جهاز يستخدم فى المساحة الأرضية لقياس الزوايا الرأسية والأفقية، مزود بمنظار.

telluric currents**التيارات الأرضية**

تيارات كهربائية طبيعية، تسرى خلال الغلاف الصخري للقشرة الأرضية ويعزى أصلها إلى الشمس، ويستفاد منها فى الجس الكهربائى للصخور فى الأعماق التى تزيد على ٢٠٠٠ متر، حيث لا يمكن استعمال طرق الجس الكهربائى الصناعية.
(انظر: معجم النفط).

Tellurometer**مقياس المسافات بالرادار (تليرومتر)**

جهاز حديث يستخدم الصدى فى قياس المسافات، عن طريق إرسال موجات قصيرة من نقطة الملاحظة إلى نقطة استقبال وانعكاسها، ويستطيع القياس بدقة إلى مسافة ٦٤ كيلومترًا .

temperate belt **النطاق الاعتداليّ**

النطاق المناخى الذى ينحصر بين النطاق الصحراوى الحار والنطاق البارد فى نصفى الكرة، ويتميز بالاعتدال على مدار السنة.
(انظر : mid latitude).

temperate zone **المنطقة المعتدلة**

منطقة العروض الوسطى بين المناطق المدارية والقطبية.

temperature **درجة الحرارة**

الحالة التى تكون عليها حرارة جسم ما من الشدة أو الضعف، وتقاس وفقا لمقاييس متفق عليها.

temperature anomaly **انحراف حرارىّ**

الفرق بين معدل حرارة مكان ما ومعدلها على دائرة عرض هذا المكان.
(انظر : Isanomalous line).

temperature effeciency **فاعلية درجة الحرارة**

مقياس وضعه (ثورنثويت) سنة ١٩٤٨ لتقسيم أنماط المناخ إلى أقاليم حرارية بإدخال درجات الحرارة فى معادلة حسابية.

temperature - humidity index **مؤشّر درجّة الحرّارة والرّطوبة**

معادلة تستخدم فيها درجتا الحرارة والرطوبة من حيث أثرهما فى النشاط البشرى، وهناك عدد من المعادلات المختلفة التى يحسب على أساسها هذا المؤشر.

temporary base - level **مُسْتَوَى القَاعِدَةِ المَحَلِّى**

مستوى انصباب النهر أو الرافد عندما يدخل إلى بحيرة طبيعية أو بحيرة صناعية، مثل المستوى عند دخول روافد النيل إحدى البحيرات فى أعالي المجرى، أو عند دخول نهر النيل إلى أول بحيرة السد العالى.

temporary stream**مَجْرَى مَائِيّ مُوقَّت**

مجرى غير دائم الجريان، يتوقف جريانه وحجم مياهه على مصادر تغذيته.

tension**شَدّ**

حركة في قشرة الأرض، تحدث بسبب شد الطبقات نحو الخارج من اتجاهين متضادين مما يؤدي إلى حدوث فواصل وتصدعات، وفي حالة كتلة الجليد يؤدي الشد إلى تشققات في سطح الجليد.

tension, fault**صَدْعُ شَدّ**

صدع ينشأ بالشد في الصخور.
(انظر: المعجم الجيولوجي).

tension, fracture**كَسْرُ شَدّ**

تشقق ينشأ عن الشد في الصخور.
(انظر: "كسر شد" في المعجم الجيولوجي)

tepee butte**تَلٌّ مُخْتَلَفٌ**

تل مخروطي الشكل غالباً، يتبقى عن عمليات التعرية في المناطق الصحراوية خاصة صحراء أريزونا في الولايات المتحدة الأمريكية.

tephigram**تَفْجِرَام**

رسم بياني يبين عليه بيانات درجة الحرارة، ونقطة الندى على ارتفاعات معينة.

tephra**مَقْدُوفَاتٌ بُرْكَانِيَّةٌ**

مواد يقذفها البركان عند ثورانه، وتتكون من الرماد وبعض الكتل الصلبة.

Tephrochronology**التَّأْرِيخُ بِالمَقْدُوفَاتِ البُرْكَانِيَّةِ**

دراسة تحديد التاريخ التتابعي للثورانات البركانية، بواسطة دراسة المقذوفات البركانية.

terai أحرار مستنقعية
نطاق من الأحرار المستنقعية عند أقدام جبال الهملايا، على ارتفاع ١٥٠٠ متر (مصطلح محلي).

termite mound بَيْتُ الْأَرْضَةِ (النَّمْلُ الْأَبْيَضُ)
تل من تكوينات التربة التي حفرتها بعض أنواع الأرضة، وعجنتها بلعابها وركبتها بعضها فوق بعض على هيئة أبراج، قد يصل ارتفاعها إلى نحو ثمانية أمتار.

terrace cultivation زراعة المصاطب
نظام للزراعة في المناطق الجبلية، تسوى فيه السفوح مصاطب تمسك بالتربة والماء وتستغل في الزراعة، ومنه النظام المتبع في هضبات اليمن.

terrace polygenique مصطبة نهريّة مُركّبة
مصطبة نهريّة جانبية غير منتظمة الامتداد أو المنسوب، تتشكل بتأثير النحت الجانبي والإرساب، وهي أحد أشكال التكوينات النهريّة، توجد على جانب واحد من المجرى المائي عند تعرجه على شكل قوس، إذ ينحدر النهر في أحد جانبيه ويلقى بكل رواسبه على الجانب الآخر، ويكون سطح هذه التكوينات مائلاً من الخارج إلى الداخل دون تدرج، ويكثر هذا في بعض الأودية الجافة في مصر، ومجرى نهر السين في فرنسا.

terrain سَطْحُ الْأَرْضِ
السطح الطبيعي لمنطقة من الأرض.

Terramara تيرامارا
محلة ترجع إلى عصور ما قبل التاريخ، ذات تخطيط شبكي، والكلمة من أصل إيطالي.

Terra Rosa تربة حمراء
مصطلح إيطالي معناه: التربة الصلصالية التي تغلب عليها الحمرة.

terrestrial magnetism**المغناطيسية الأرضية**

الخواص المغناطيسية للكرة الأرضية التي من جرائها تعمل عمل مغناطيس كبير
ذى قطبين.

(انظر : magnetism, terrestrial).

terrestrial radiation**الإشعاع الأرضي**

الطاقة الحرارية المشعة من سطح الأرض إلى الهواء، التي تسهم بشكل واضح في
تسخينه.

terrigenous deposits**رَوَاسِبُ أَرْضِيَّة**

تكوينات غير عضوية من الرمال والحصى، مشتقة من صخور الأرض أصبحت
رسابات في البحر، جاءت من اليابس.

territorial waters**مياه إقليمية**

مدى الماء الذي يحفّ الساحل، ويقع تحت السيادة الإقليمية للدولة التي تطل
عليه.

Tertiary**الحقب الثالث**

الزمن الذي تكونت فيه المجموعة الثالثة من الصخور الرسوبية.
(انظر : Kainozoic Era).

Tethys sea**بحر تيثس - البحر المتوسط القديم**

بحر جيولوجي قديم كان يغطي جزءا كبيرا من شمال إفريقيا، وتخلّف عنه البحر
المتوسط.

Tetrahedral theory**النظرية التتراهدرية**

نظرية في تفسير توزيع الماء واليابس، نتيجة انكماش باطن الأرض واتخاذها شكل
منشور ذي أربعة أوجه، تتوزع القارات على حافته، والمحيطات على جوانبه، وذلك إذا ما
قام هذا المنشور على أحد رؤوسه.

texture of soil**نسيج التربة**

خاصية تميز التربة على أساس حجم حبيباتها، وتقسم التربة على أساس هذه الخاصية إلى:

(أ) تربة خشنة وتتكون عادة من حبيبات، يكون قطر كل منها ما بين ٠,٠٢ و ٢ ملليمتر.

(ب) تربة دقيقة الحبيبات، يكون قطرها أقل من ٠,٠٠٢ ملليمتر، وتكون عادة لزجة.

(ج) تربة متوسطة الحبيبات ملمسها ناعم، ويكون قطر حبيباتها بين ٠,٠٠٢ و ٠,٢ ملليمتر.

(د) تربة خليطة من حبيبات مختلفة الحجم.

texture ratio**كثافة المجارى المائية**

نسبة كثافة الأودية والمجاري المائية فوق سطح الأرض، ويمكن تمثيلها في الخرائط الطبوغرافية.

thalassostatic**توازن مستوى البحر والنهر**

مصطلح وضعه تسوينر Zeuner (في النصف الأول من القرن العشرين) المتخصص في العصر الجليدي، وذلك لوصف المدرجات النهرية في الفترات غير الجليدية الناتجة عن النحت النهري بسبب انخفاض مستوى البحر خلال الفترات الجليدية في عصر البلايستوسين.

thalweg**محور الوادي**

خط أفقى مار بأعمق جزء في الوادي أو في النهر.

(انظر : معجم الهيدرولوجيا).

thalweg (Ger.) or valley line**خط الوادي**

الخط الذى يصل بين أعمق النقط فى مجرى النهر من منبعه إلى مصبه.

thaw**سبحان الجمد**

انصهار ما جمد من الماء وسيلانه.

theocracy**ثيوقراطية - حكومة دينية**

نظام للحكم يقوم به رجال الدين.

Theodolite**تيودوليت**

جهاز مساحى دقيق الزوايا الرأسية والأفقية، والأبعاد والمسافات فى بعض أنواعه.

thermal depression**مُنخَفَضٌ حَرَارِيٌّ**

منطقة صغيرة من الضغط المنخفض، تنتج عن تسخين الهواء محلياً تتسبب فى عمليات تصعيد للهواء، تكون مسئولة عن حدوث العواصف الرعدية والزوابع الرملية فى الصحارى.

thermal (or temperature) efficiency index**مُعَامِلُ فَاعِلِيَّةِ الْحَرَارَةِ (كفاءة)**

مؤشر وضعه "ثورنثويت" (عام ١٩٤٨) لتحديد فاعلية الحرارة، وذلك بوصفه أساساً لتقسيم أنواع المناخ.

thermal equator**خَطُّ الإِسْتَوَاءِ الْحَرَارِيّ**

خط يصل بين النقاط التى تصل فيها درجات الحرارة إلى حدها الأقصى حول الكرة الأرضية، ويمكن رسم هذا الخط لشهور السنة المختلفة.

thermal fracture**تَشَقُّقٌ حَرَارِيٌّ**

شروخ أو شقوق تصيب الصخر نتيجة الكلال الحرارى.

thermal metamorphism**تَحَوُّلٌ حَرَارِيٌّ**

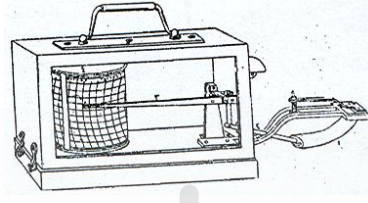
تحول يصيب الصخر بسبب ارتفاع درجة الحرارة، أو بسبب اندفاع كتلة صخرية منصهرة فى داخل صخر رسوبى.

Thermogram**صفحة مسجل الحرارة (ثيرموجرام)**

صفحة للرسم البيانى يسجل عليها بالثيرموجراف درجة حرارة الجو فيظهر منحناها مرسوماً عليها مباشرة.

Thermograph**مسجل الحرارة (ثيرموجراف)**

جهاز يسجل بالرسم البياني درجة حرارة الجو.



Thermograph

thermokarst**شِبْهُ الكارست**

ظواهرات مورفولوجية تحدث بفعل الحرارة في التكوينات شبه الجليدية، وهي تنجم عن ذوبان الجليد وتكوّن حفراً، وهي كذلك تشبه تكوينات الكارست دون أن تتعرض لأيّة تجوية كيميائية.

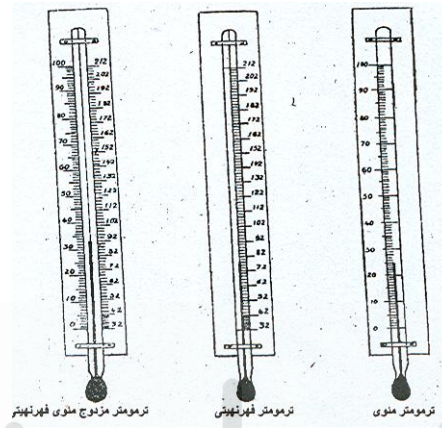
thermomeion**مِنْطَقَةُ بُرُودَةٍ شَادَّةٍ**

منطقة تهبط فيها درجات الحرارة عن كل ما حولها بشكل واضح وشاذ.

Thermometer**مقياس الحرارة (ثيرمومتر)**

جهاز لبيان درجة الحرارة، ويسجلها غالباً بالقياس المئوي (Centigrade Scale) وهو الغالب في معظم أنحاء العالم غير الناطقة باللغة الإنجليزية. وهو أبسط التدريجات المستخدمة، إذ إن النقطتين الأساسيتين هما درجتا تجمد الماء وغليانه أي (صفر ومائة) على التوالي. وتستخدم البلاد الناطقة بالإنجليزية القياس الفهرنهايتي (fahrenheit scale) ودرجة تجمد الماء فيه عند ٣٢ درجة، ودرجة غليانه عند ٢١٢ درجة. وللتحويل من الدرجة المئوية إلى الدرجة الفهرنهايتية تطرح ٣٢ من الدرجة الفهرنهايتية، ونقسم الناتج على ٨، ١.

(انظر: centigrade scale, fahrenheit Scale).



Thermometer

thermopleion**مِنْطَقَةٌ سَخُونَةٍ شَادَّةٍ**

منطقة ترتفع فيها درجات الحرارة عن كل ما حولها بشكل واضح وشاذ.

thicket**دَغْل**

منطقة لم يتم تمهيدها للزراعة، وظَلَّتْ تغطّيها الأشجار والشجيرات.

thining of bed**ترَفُّقُ الطَبَقَةِ**تناقص ثخانة الطبقة بالتدرّج مع امتدادها في اتجاه ما.
(انظر: معجم النفط).**tholoid****قُبَّةٌ بُرْكَانِيَّةٌ فُوهِيَّةٌ**

قبة ذات جوانب شديدة الانحدار، تتكون داخل فوهة أحد البراكين، وهي من اللابة الحمضية التي تنساب من داخل البركان ببطء.

thorn forest**غَابَةُ شَوْكِيَّة**

غابة من الأشجار القصيرة ذات الشوك، تنشأ في المناطق المدارية وشبه المدارية، وفيها يكون مقدار المطر الساقط عليها بين ٢٥٠، و ٥٠٠ ملم في السنة.

throughflow**جَرَيَانُ الْمَاءِ الْجَانِبِي**

حركة المياه الجوفية الجانبية تحت السطح، وفوق منسوب الماء الباطني، ويعزى إليها انبثاق بعض الينابيع على منحدرات التلال في المناطق الرطبة.

throw of a fault**رَمِيَّةُ الصَّدْعِ**

هبوط طبقات الصخر، بسبب تصدع القشرة وانكسارها، بحيث تتكون واجهة رأسية أو مائلة.
(انظر: معجم الجيولوجيا).

thrust**دَسْر**

اندفاع طبقات الصخر إلى أعلى، بسبب الضغط المفاجئ عليها من أسفل.
(انظر: معجم الجيولوجيا).

thrust fault**صدع الدسر**

صدع ينشأ من الضغط الشديد الذي يؤدي إلى تحرك علوى للجدار المتعلق بالنسبة للجدار السفلى.

thunderhead**رَأْسُ رَعْدِيّ**

الجزء العلوى من السحاب المزنى الركامى الذى يصاحب العواصف الرعدية.

thunderstorm**عاصفة رعدية**

عاصفة يسقط فيها المطر غزيرًا، يصحبه البرق والرعد.

tidal current**تيار المدّ والجَزَر**

التيار الذى يندفع مع المد، ويتراجع مع الجزر، ويبدو بوضوح فى الخلجان والفيوردات.

tidal data**بياناتُ الجَزَرِ**

رصدات عن أحوال الجزر، تفيد فى دراسة المناطق الساحلية وأعمال المساحة وتفيد أيضًا هيئات الموانئ والملاحة البحرية.

tidal energy**طاقة مدّية**

أحد أنواع الطاقة البديلة والمتجددة وغير الملوثة للبيئة، وتعتمد على حركتى المد والجزر، وتكون أكثر فاعلية فى الخلجان والبحار الضيقة، ولا يزال هذا المصدر قيد البحث والدراسة والتجربة، حتى يصبح إنتاج الطاقة منه اقتصاديًا.

tidal flat**مُسَطَّح المدّ**

رصيف رملي مستوٍ ناتج عن الإرساب بفعل البحر، يمتد على طول خط الساحل، تغمره المياه مع ارتفاع مستوى سطح البحر أثناء المد، وتتحسر عنه مع انخفاضه خلال الجزر.

(انظر: tide).

tidal glacier**نَهْرٌ جَلِيدِيٌّ جَزْرِيٌّ**

نهر جليدي يصل إلى البحر، حيث يلقي بكتل جليدية عن طريق المد يطفو بعضها كجبال.

tidal glacier stream**تَيَّارُ المدِّ الجَلِيدِيّ**

حركة المياه بسبب المد نحو خليج داخلي، وخروجها منه عند الجزر.

tidal range**مدى المدّ والجَزَر**

الفرق في منسوب سطح البحر بين ارتفاعه خلال المد، وانخفاضه خلال الجزر. ويتراوح في المتوسط بين بضعة ديسمترات في البحار المفتوحة ومترين في الخلجان والبحار المغلقة.

tides**المدّ والجزر**

حركتان يرتفع في أولاهما ماء البحر ويسمى "مدًّا"، وينخفض في الأخرى ويسمى "جَزْرًا". وأوضح ما تكون الحركتان على الساحل وفي الخلجان والبحار الضيقة.

Tierra caliente**تَيِّيرا كالينتي (الأراضي الحارة)**

الأرض الساحلية المنخفضة الشديدة الحرارة في المكسيك.

tierra fria**الأراضي الباردة**

(انظر: "tierra helada").

tierra helada**مَنَاطِقُ الْقَمَمِ**

نطاقات حرارية ترتبط بالارتفاع فوق سطح البحر، وتستخدم هذه المصطلحات في أمريكا اللاتينية.
(انظر: "tierra caliente")

tierra tempelada**الأَرْضِي الْمُتَعَدِّلَةُ**

(انظر: "tierra helada") .

till**حَرِيث (جَلِيدِيّ)**

تكوين من ركام الأرض، حرثه الجليد وأرسبه بعد ذوبانه.

till fabric analysis**تَحْلِيلُ نَسِيجِ الطِّفَالِ**

طريقة لمعرفة كيفية تكوّن الطبقات التي تأثرت بالتعرية الجليدية.
(انظر: boulder clay or till).

tillite**جُلُودٌ قَدِيمٌ**

كتلة صخرية قديمة من الطين، ترسبت في عصور جليدية سابقة للزمن الرابع.

tilt block**صَخْرَةٌ قَافِرَةٌ**

كتلة من الصخر تشرف على واجهتي صدع، وهي ذات انحدار حادّ يميزها عما بجوارها، ومن أمثلتها أجزاء من جبال سييرا نيفادا، في ولاية كاليفورنيا.

timber line**حَدُّ نَمُو الشَّجَرِ**

خط ارتفاع لا ينمو فوقه الشجر، وهو يختلف ارتفاعاً وانخفاضاً بالنسبة لاختلاف الأقاليم المناخية، وعنده تبدأ أنواع نباتية أخرى غير الأشجار في النمو.

time**وَقْتُ**

مقدار من الزمن قُدِّرَ لأمر ما.

(انظر: standard time, Greenwich Mean Time, apparent time, local time).

time - distance curve of an earthquake **مُنْحَنَى الْمَكَانِ وَالزَّمَانِ لِلزَّلْزَالِ**
رسم بياني يوضح بُعد الزلزال مكانًا وزمانيًا، ويُرسم على أساس محور رأسى يبين الزمن، ومحور أفقى يبين المسافة، ومنه يتضح مكان الزلزال وانتشاره.

time - transgressive **تَوْقِيتُ تَقْهَرُ الْجَلِيدِ**
طريقة لتعيين زمن ما بعد الجليد حسب مراحل تراجعها.

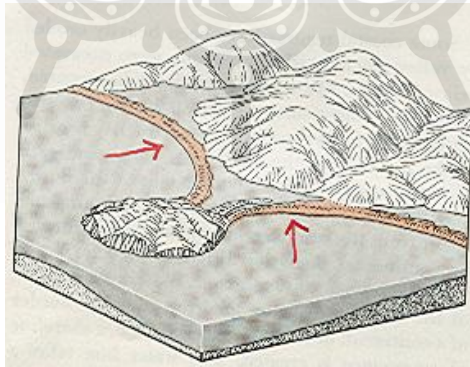
time signals **عَلَامَاتُ الْوَقْتِ**
إشارات راديوية عالمية، تصدر من جرينتش فى فترات محددة تعطى الوقت الدقيق لضبط الساعات، ومن ثم حساب خطوط الطول.

time zones **نِطَاقَاتُ التَّوْقِيتِ**
تقسيم الكرة الأرضية إلى نطاقات طولية، ووضع توقيت لكل نطاق منها.

tipping - bucket rain - gauge **وِعَاءُ مِقْيَاسِ الْمَطَرِ**
مقياس للمطر يسجل الكميات الساقطة.

Tjale (Swed.) **تَحْتَ تَرْبَةٍ دَائِمَةِ التَّجْمُدِ**
الطبقة السفلى من التربة التى تظل متجمدة بصفة دائمة.

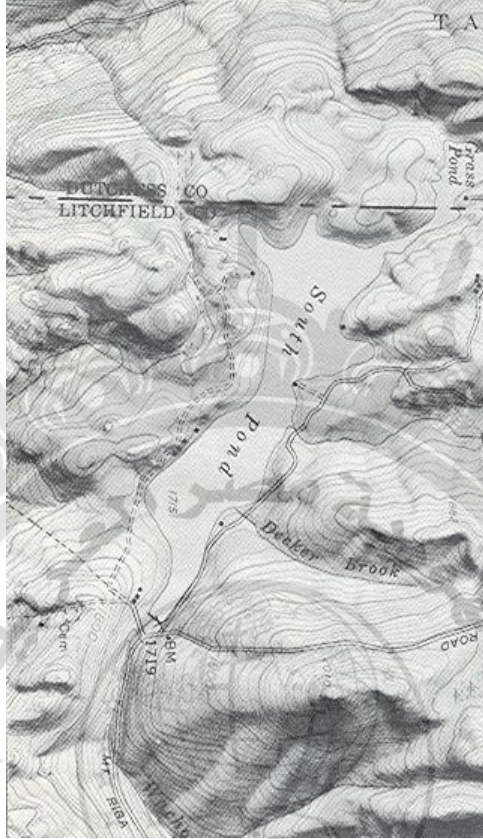
tombolo **جسر بحرى (تومبولو)**
لسان رملى يصل جزيرة بالساحل، أو بجزيرة أخرى.



Tombolo

topographic map**خريطة طبوغرافية**

خريطة عامة لملامح سطح الأرض، طبيعية كانت أو مصنوعة.



Topographic map

topography**طبوغرافيا**

بيان الملامح العامة لسطح الأرض، طبيعية كانت أو مصنوعة.

topophytes**نباتات رطوبية جفافية**

نباتات تحتل الحياة في البيئتين الرطبة والجافة.

topset beds**طبقات فوقية**

رسوبيات دلتاوية أفقية قريبة جداً من سطح الأرض.

(انظر: معجم النفط).

topsoil**تربة فوقية**

الطبقة العليا من التربة.

tornado or African tornado**طرناد - طرناد إفريقي**

أ- طرناد- دوامة هوائية عنيفة جدًا مدمرة، أكثر ماتكون في أمريكا الشمالية والوسطى.
ب- طرناد إفريقي: عاصفة عنيفة تهب على ساحل غينيا في إفريقيا الغربية.
(انظر: African tornado).

Torrid zone**المنطقة الحارة**

المنطقة الواقعة بين مدارى السرطان والجدى، ويمر في وسطها خط الاستواء.

total fertility rate**معدل الخصوبة الكلى**

عدد الأطفال الذين تتجهم امرأة واحدة خلال سنوات خصوبتها، ويمكن أن يحسب أيضا لعدد أطفال مجموعة من الإناث في مدة خصوبتهن الإجمالية.

township**بلدة ذات حكم محلى**

بلدة تتمتع بقسط من الإدارة المحلية، كمدينة الأقصر بمصر.

trace fossil**أثر حفري**

كل أثر يبقى في الصخور يدل على سابق وجود كائن حي فيها، مثل مسارب الديدان، وغيرها من آثار الكائنات الحية.
(انظر: معجم النفط).

trade winds**الرياح التجارية**

رياح تهب بانتظام من مناطق الضغط المرتفع المدارية، المعروفة بعروض الخيل نحو منطقة الضغط المنخفض الاستوائية. وسميت "تجارية" لاطراد هبوبها الذى ساعد السفن التجارية الشراعية قديما على الملاحة عند عبور منطقة خط الاستواء.

transhumance**انتجاع**

انتقال الرعاة بين السهل والجبل، طلبا للكأ.

transport**نَقْل**

العملية التي يتم بها تغيير مكان السلع والأشخاص، ولها وسائل عدة في البر والبحر والجو والفضاء.

transportation**انتقال**

جزء من عملية النقل، يتم به تغيير مكان السلع والأشخاص في نطاق محدود.

صدع مستعرض**transverse fault, heave fault, tear fault, transcurrent fault**

الصدع الذي يتحرك جانبا حركة أفقية، فليس هناك رأسية ولا جانب صاعد ولا جانب هابط، ولكن هناك فسحة (الزحزحة الأفقية) قد تقصر إلى أقل من السنتيمتر، وقد تطول إلى آلاف الأمتار (وهو كذلك الصدع الفاسح والصدع المازق والصدع الطارد). (انظر: معجم النفط).

transverse migration**هجرة مستعرضة**

تحرك الزيت أو الغاز أو المياه خلال صخر مسامي نفاذي، من خلال السطح الطباقى. (انظر: معجم النفط).

transverse valley**وادي مُعْتَرِض**

وادي يعترض اتجاه سلسلة الجبال.

(longitudinal valley: انظر).

trap lava**لاية غطائية**

تكوينات من البازلت خرج صهيرها من جوف الأرض خلال شقوق أو فوهات، وانتشر على السطح في غطاء شامل. ومن أمثلتها: هضبة الحبشة. (volcanic plateau: انظر)

travertine or tufa**ترافرتين - طوفة**

رسابة من كربونات الكالسيوم، تتكون غالبا حول الينابيع الحارة الغنية بالجير.

(sinter: انظر).

treaty port**ميناء المعاهدات**

ميناء فُرِضَتْ عليه المعاهدات الدولية أن يبقى مفتوحاً أمام التجارة الأجنبية.

trellised drainage**صَرْفٌ شَبَكِيّ**

انتظام الأنهار التابعة والتالية في نمط شبكي.

Tropic of Cancer**مدار السرطان**

إحدى دوائر العرض، ودرجته ٢٣,٥ شمالاً.

Tropic of Capricorn**مدار الجدي**

إحدى دوائر العرض، ودرجته ٢٣,٥ جنوباً.

إعصار مداري - عاصفة مدارية دوّاميّة أو دَوّارة

tropical revolving storm = tropical cyclone

رياح قوية في العروض المدارية، تنجم عن تصادم هوائين مختلفين في خصائصهما وتسمى عاصفة مدارية دوّاميّة.

Tropics**المداران - المنطقة الحارة**

(أ) المداران: مدارا السرطان والجدي.

(ب) المنطقة الحارة: المنطقة الواقعة بين مداري السرطان والجدي، ويتوسطها خط الاستواء.

(انظر: Torrid zone).

Tropopause**هواء بيني (تروبوبوز)**

الحد الفاصل بين التروبوسفير (الهواء المنخفض) والستراتوسفير (الهواء العالي) وهي طبقة قليلة السمك.

Troposphere**الغلاف الجوى السفلى**

الطبقة السفلى من الغلاف الجوى، وهى الملامسة مباشرة لسطح الأرض، وتقع أسفل طبقة الغلاف الجوى العلوى، ويتراوح سمكها بين ١٠ كم فى العروض القطبية و ١٦ كم فى العروض المدارية، وتتناقص فيها درجة الحرارة بالارتفاع بمعدل ١° مئوية، لكل ١٥٠ مترًا.

trough, pressure**نطاق الجو المنخفض**

منطقة مستطيلة من الضغط المنخفض فى وسط منطقة من الضغط المرتفع ومثالها الضغط الجوى فوق البحر المتوسط شتاء.

truck –farming**زراعة الخضروات والفاكهة للمدينة**

إنتاج الخضروات والفاكهة فى مزارع بعيدة عن المدن، ينقل إنتاجها إليها بالشاحنات.

trust territory**إقليم تحت الوصاية**

أرض وضعتها هيئة الأمم المتحدة تحت إشراف إحدى دولها، تديرها نيابة عنها إلى حين.

tsunami (tidal wave) (Jap.)**تسونامى**

موجة عالية فى مياه البحر، تنشأ عن هزة زلزالية فى القاع، ويترتب عليها اضطراب شديد وطغيان للمياه على شاطئ البحر ومنشأته، ويكثر حدوثها فى اليابان وسواحل شرق آسيا، وبعض مناطق المحيط الهادى.

tuff**طفة**

صخر يتكون من فتات البراكين ويتجمد حولها.

Tundra (Rus.)**تندرا**

سهول فى أقصى شمال الأرض، قارسة البرد، تخلو من النبات.

turbulent flow**جريان مُضطرب**

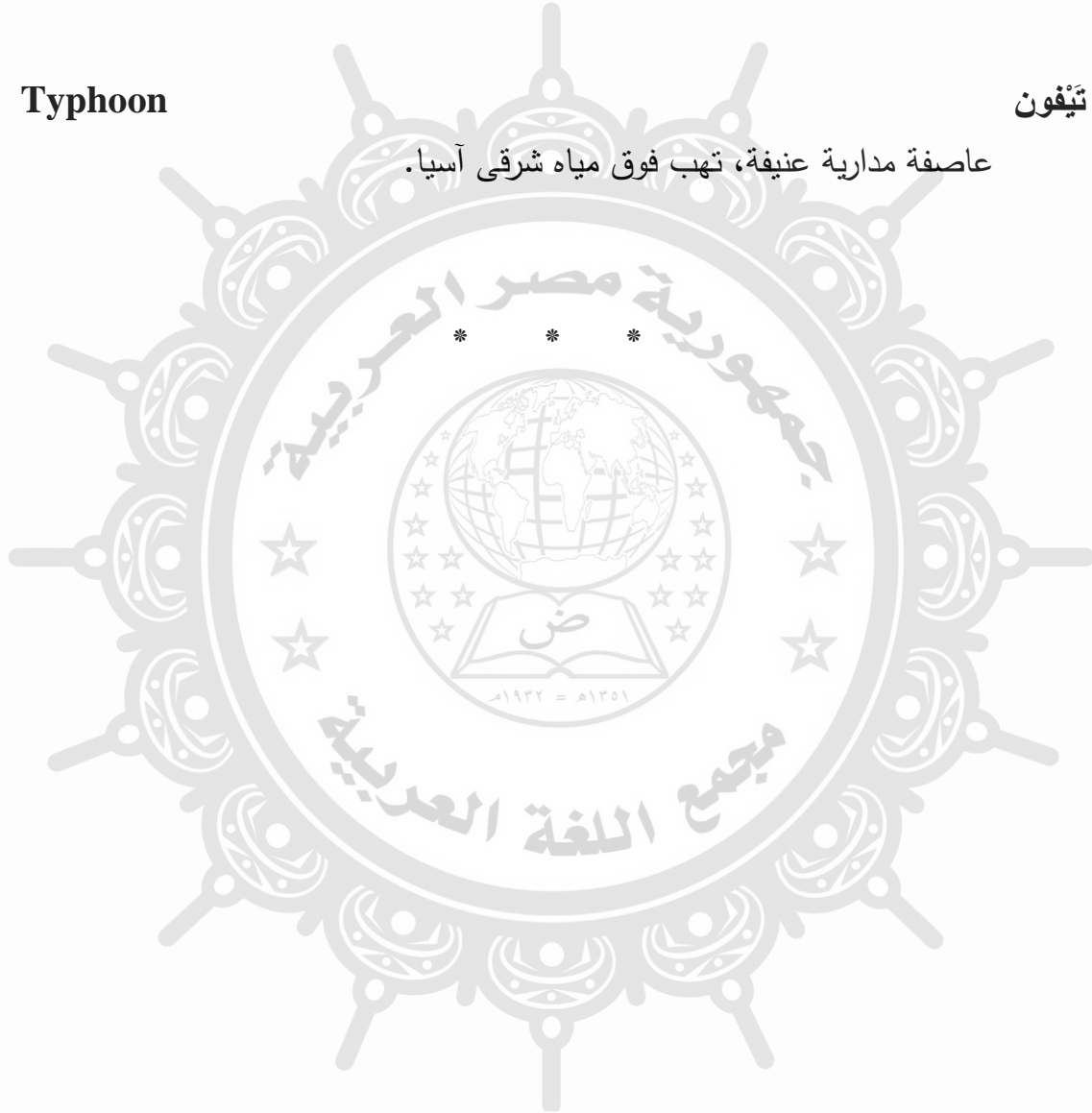
تدفُّق مضطرب لجريان ماء كَدِر.

Twilight**الشَّفَق**

حمرة تظهر في الأفق حيث تغرب الشمس، وتستمر من الغروب إلى قبيل العشاء تقريباً.

Typhoon**تَيْفُون**

عاصفة مدارية عنيفة، تهب فوق مياه شرقي آسيا.



U

Ulotrichi

أولوتريكي

مجموعة سكانية من ذوى الشعر المجعدّ (Frizzy)، واللفظ يونانى مكون من Fricos Thrix بمعنى شعر، وoulos بمعنى مُجدد.

umbra

الظلّ (فى الفلك)

منطقة الظلال التام التى تنشأ عندما يحجب جرم سماوى معتم أشعة جرم سماوى مضىء.

umland

حوز تجارى

المنطقة التى تتأثر بتجارة المدينة.

underground water basin

حوض مياه جوفية

مياه جوفية تحت رقعة من وادٍ أو سهل أو هضبة، جعلت منها الظروف الجيولوجية والهيدرولوجية وحدة يمكن الانتفاع بها وتطويرها تطويرا نافعا. (انظر: معجم الهيدرولوجيا).

undertow

موجة تحتانية

موجة تحت الماء، ترتد عن تكسرّ موجة على الساحل.

uniform flow

التدفق المنتظم

يكون تدفق السائل فى القناة المكشوفة منتظما إذا ظلت عناصر التدفق ثابتة من مقطع إلى مقطع، كعمق السائل ومساحة مقطعه المستعرض وسرعته وانحداره الهيدرولى، وفى هذه الحالة يكون خط سطح السائل موازيا للقاع. (انظر: معجم الهيدرولوجيا).

upland**ضَهْر**

ما ارتفع من الأرض وامتد.

urban area**منطقة حضرية**

مصطلح يختلف تعريفه اختلافاً كبيراً من دولة إلى أخرى، باختلاف معايير الكثافة السكانية، وحجم السكان، ونسبة العمالة غير الزراعية.

urbanization**التحضر (الحضريّة)**

الاتجاه نحو سُكنى المدن، وهى عملية مستمرة، وتمثل اتجاهها دولياً عاماً عن طريق الهجرة المستمرة إلى المدن، بالإضافة إلى الزيادة الطبيعية للسكان فيها، أو تحوّل العمران الريفى إلى حضرى، بإدخال خدمات ومرافق المدن إليها، كالإنارة والمؤسسات الصحية والتعليمية ومراكز الشرطة وغيرها من الخدمات.

Uvala**أُقالة**

كلمة سلافية، معناها: منخفض فى المناطق الكارستية، ينشأ عن اتصال البالوعات المتجاورة.

V

vadose water

ماء الجوفي

الماء الجوفي القريب من سطح الأرض، وهو الماء المحصور بين مستوى الماء الغائر وسطح الأرض.

vales and cuestas

تضاريس الكويستا

مظهر تضاريسي يتكون من تتابع الأودية والتلال، أو تتابع تكوينات صلبة وتكوينات هشة. ويمثل المظهر المنفرد للكويستا حافة شديدة الانحدار، يقابلها في الجانب الآخر انحدار لطيف، ويرتبط بها أنهار تابعة أو أنهار لاحقة، وتتشكل بفعل عدد من الظروف التكتونية في الأغلب.

valley

وادي (الوادي)

كل منخفض مستطيل في الأرض.

(انظر: Longitudinal valley, transverse valley rift valley, dry valley, hanging valley).

valley divide

قاسم الوادي

نتوء مستطيل يقسم الوادي شطرين، وبخاصة الوادي الجليدي.

valley train

قطار الركام

خط ممتد من الرسابة يلقيه نهر ينبع من جليد ذائب.

valley wind

نسيم الوادي

رياح محلية تنشأ عن تصاعد الهواء خلال النهار من الأودية وسفوح الجبال، وتتحول ليلاً إلى نسيم الجبل mountain wind، ويعرف النوعان باسم نسيم الوادي والجبل.

(انظر: anabatic wind).

varve clays**رِقاق الطَّفَل**

طبقات رقيقة تتكون من ترسب الطفل عاما بعد عام (الكلمة من أصل سويدي وتعنى طبقة).

veering winds**رياح يمينية**

الرياح حين تميل يَمَنَةً، فإذا مالت يسرة فهي رياح يسارية.

Vein**عرق**

شريط من الركاز المعدني ممتد في الصخر.

Veld (Ger.)**قَلْد**

اصطلاح محلى في جنوبى إفريقيا، يطلق على المناطق المرتفعة المنبسطة المعشبة الخالية من الأشجار.

Vendavales (Sp.)**ويندوال**

رياح عنيفة جنوبية غربية، تهبّ في الشتاء حول مضيق جبل طارق.

ventifact**حصاة منشورية الشكل (دريكانتر)**

(انظر : dreikanter).

vertical erosion**نَحَتْ رأسى (تعميق)**

النحت الذى تحدثه مياه النهر على قاعه، وتؤدى هذه الظاهرة إلى تعميق مجرى النهر، وتحدث بعيدا عن المصب، وعندما يكون منسوب قاع المجرى أعلى من مستوى قاعدته (البحر الذى يصب فيه).

vertical normal fault**صدع عادى رأسى**

صدع شدّ عادى يكون فيه مستوى التصدع عمودياً على الأفق.

(انظر : معجم النفط).

vertical thickness of bed**الثخانة الرأسية للطبقة**

طول الخط الرأسى الواصل بين سطحى الطبقة المائلة، وهو يزداد طولاً مع زيادة ميل الطبقة، كما يتناقص مع قلة ميلها، حتى يطابق الثخانة الحقيقية إذا كانت الطبقة أفقية.

(انظر: معجم النفط).

vibration gravimeter**مقياس الجاذبية بالذبذبة**

جهاز يستخدم فى قياس الجاذبية الأرضية، وبخاصة فى البحار، وذلك بملاحظة مسافة الذبذبة المستعرضة لسلك رفيع مشدود بنقل معلوم الوزن.

(انظر: معجم النفط).

vital statistics**الإحصاءات الحيوية (التسجيلات الحيوية)**

مجموعة البيانات المتعلقة بالمواليد والوفيات والزواج والطلاق، ويُدخل البعض وفيات الأجنة ضمنها. والتسجيل الحيوى مرتبط بالحدث نفسه، ويسجل منسوباً للحظته. وتصدر به نشرة كل ثلاثة أشهر عادة عن وزارة الصحة أو العدل.

viticulture**زراعة الكرّم**

فنّ زراعة الأنواع المختلفة من الكروم.

volcanic ash**رماد بركانى**

ما تخلف من احتراق مقذوفات البركان.

volcanic bomb**قذيفة بركانية**

كتلة مستديرة من الصخر، يقذف بها البركان عند ثورانه.

volcanic cinders = lapilli**حصى بركانى - لوبيات**

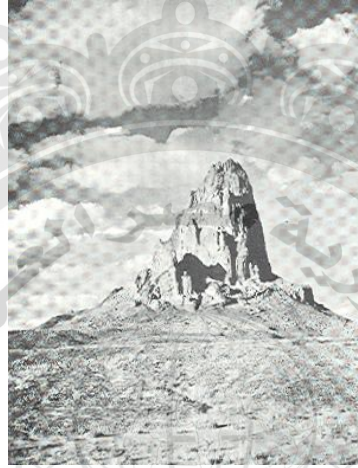
مقذوفات تخرج من فوهة البركان، فإذا ما جمدت صارت فى هيئة كريات تتراوح حجمها بين الحمصة والجوزة.

volcanic dust**غبار بركانيّ**

الدقيق من حمم البراكين، وهو أدق من «الرماد البركاني»، وقد يستعمل المصطلحان مترادفين.
(انظر : volcanic ash).

volcanic neck**عُنُق البركان**

صخر في فُوْهة البركان تعرّى ما حوله وظلّ بارزاً.



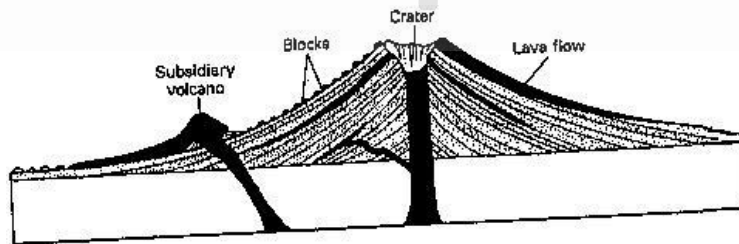
Volcanic neck

volcanic plateau**هضبة بركانيّة**

مرتفع من الأرض، يتكون سطحه من اللابة الغطائية السميكة. ومن أمثلته هضبة الحبشة (أثيوبيا)، وهضبة الدكن في الهند.
(انظر : trap lava).

volcano**بركان**

جبل يخرج من فُوْهته حمم من نار ومواد ملتهبة في حالة غليان، خارجة من باطن الأرض.



Volcano

vonthunen model**نموذج فون ثونن**

نموذج كلاسيكي يعبر عن موقع النشاط الزراعي، يبحث عن أنسب مواقع الإنتاج الزراعي بالنسبة للسوق (المدينة)، ويوضح أن هذا الاستخدام يخضع لعملية تنافسية تعتمد على تحلقها حول السوق، ويطلق على هذا النموذج أحياناً نموذج الدولة المنعزلة (isolated state).

(انظر : isolated state).

Vulcanicity = volcanism**بَرْكَانَة**

العمليات التي تؤدي إلى اندفاع المواد الصلبة، أو المنصهرة، أو الغازية في القشرة، أو إلى السطح.



W

Wadi

وادی

لفظ عربي أخذه الإفرنج، يطلق على الوادى الجاف فى جنوب غربى آسيا وشمالى إفريقيا.

Wallon

الوالون

البلجيكيون الذين يسكنون جنوبى بلجيكا والجهات المجاورة من شرقى فرنسا ويتكلمون لهجتها.

warm front

جبهة دافئة

الحد الفاصل بين كتلة هوائية دافئة وكتلة هوائية باردة على سطح الأرض. وينشأ عن التقاء الكتلتين هواء يتصاعد فيكون السحب، وقد يؤدي إلى سقوط المطر.

warm loop

ثنية دافئة

انحناء فى خطوط تساوى الحرارة، يمثل إسفيناً ساخناً، آتٍ من جهة خط الاستواء عادة.

warm sector

قطاع دافئ

منطقة من الهواء الدافئ تتحصر بين الجبهتين الباردة والدافئة فى المنخفض الجوى.

warm wave

موجة حارة

ارتفاع شاذ فى درجة الحرارة، يسود المناطق المعتدلة، يحدث عندما يغزوها تيار هوائى حار من العروض الدنيا.

water contamination=water pollution**تلوث الماء**

(انظر : water pollution). انظر : معجم الهيدرولوجيا.

waterfall**مسقط مائى (شلال)**

سقوط ماء النهر الجارى من أعلى إلى أسفل، ويمكن استغلاله فى توليد الكهرباء، ومن أمثله مساقط فكتوريا ومارشيزون فى إفريقيا، ومساقط نياجارا بأمريكا الشمالية، ويكون هذا السقوط فجائيا فى مجرى النهر، ينشأ من مقاومة صخور قاعه للنحت، او نتيجة انكسار.

(انظر : rapid)

water gap**ثُغرة مائية**

فجوة ضيقة يشقها النهر فى جرف من الصخور الصلبة، بفعل تباين الصخور أو الحركات التكتونية.

Water Hemisphere**نصف الكرة المائى**

نصف الكرة الذى يغلب فيه الماء، فلا يظهر فيه من اليابس سوى سُبُع مساحته. ويشمل بخاصة نصف الأرض، جنوبى خط الاستواء، مناظرًا لنصف الكرة اليابس.

waterlogging**تشبُّع التربة بالماء**

ارتفاع رطوبة التربة بتأثير الرى الزائد مع انعدام الصرف المناسب.

water power**طاقة مائية**

طاقة تنشأ من المساقط المائية الطبيعية والصناعية، وتستخدم فى إدارة الآلات وتوليد الكهرباء.

(انظر : hydro electric power).

watershed**مَقْسِم المياہ (السَّع)**

الخط المتعرج المار بالمناطق المرتفعة التى تفصل بين نظامين نهريين متقابلين، والذى تتساب المياہ على جانبيه، ويحدّد محيط حوض النهر.

(انظر : water divide).

waterspout**طرناد مائيّ**

إعصار عنيف في البحار يكثر في المياه المدارية، ويتكون معه عمود من رشاش الماء، يصل بين البحر والسحاب الهابط.

water table = level of saturation**مستوى الماء الباطنيّ**

المستوى الذي يصل إليه الماء الجوفي في تجمعه.

water year**السنة المائية (السنة الهيدرولوجية)**

مدة اثني عشر شهراً تُكوّن دورة سنوية كاملة لتدفق مياه المجرى النهري وتختار لتمثيل معطيات تدفق المياه في ذلك المجرى.
(انظر: معجم الهيدرولوجيا).

weather**طقس**

الحالة التي يكون عليها الجو من حرارة، وضغط، ورياح، ورطوبة، وتساقط، ودرجة سطوع الشمس في يوم أو أيام قليلة.

weather shore**شاطئ مجابه للرياح**

شاطئ تنشط فيه عوامل التعرية الساحلية، بتأثير الرياح التي تهب عليه من المياه المواجهة له.

weathering**تجوية**

تفكك الصخر ميكانيكياً، وتحلله كيميائياً بتأثير عوامل مختلفة، أهمها العوامل الجوية.



weathering

الفند

Wend

شعب صقلى كان يعيش فى شمالى ألمانيا وشرقيها فى أوائل العصور الوسطى، ولا تزال بقية منه تحتفظ باللسان الفندى تعيش جنوبى منطقة برلين.

الغربيّات

westerlies

رياح غربية دائمة تهب من البحر على السواحل الغربية للقارات، وهى شتوية فى العروض الوسطى، ودائمة فى العروض العليا، وهى مرادف للرياح العكسية.

درجة الترمومتر الرطب

wet bulb temperature

درجة الحرارة التى يسجلها الترمومتر المبلل لمعرفة درجة الرطوبة ومقارنتها بدرجة الحرارة التى يسجلها الترمومتر العادى. (انظر : Hygrometer).

الترمومتر الرطب - مقياس الحرارة الرطب

Wet-bulb thermometer

الترمومتر ذو البصلة الذى يبين درجة الرطوبة النسبية بمقارنتها بدرجة الحرارة التى يسجلها الترمومتر العادى المصاحب له.

حالات المواضع الرطبة

wet point settlements

المحلات العمرانية التى تتخير لها مواضع sites رطبة، يتوافر فيها أو حولها الماء، وتكون بذلك على نقيض البيئة المحيطة بها، المتميزة بالجفاف أو الجذب، لكى تمدّها بحاجتها من المياه اللازمة للحياة، وتعد معظم الواحات الصحراوية فى أقاليم العالم الجافة، أمثلة لحالات المواضع الرطبة.

المحيط المغمور

wetted perimeter

طول خط التماثل بين المياه الجارية والقناة أو التربة التى تحتويها، مقياسا فى المستوى المتعامد مع اتجاه التدفق. (انظر : معجم الهيدرولوجيا).

نطاق القمح

Wheat belt

منطقة فى برارى أمريكا الشمالية تسود فيها زراعة القمح، وتعد من أهم مناطق إنتاج القمح فى العالم.

Wheat crescent**هلال القمح**

منطقة هلالية الشكل تمتد حول الحافة الغربية الجافة لسهول البمبا بأمريكا الجنوبية تسود فيها زراعة القمح، وقد جعلت الأرجنتين من أوليات الدول المصدرة للقمح في العالم.

whirlpool**دَوَّامة مائية**

حركة حلزونية في مياه البحر أو النهر، وتتشأ من تقابل تيارين أو من تغير في تضاريس القاع.

whirlwind**دَوَّامة هوائية**

عمود من الهواء يدور بسرعة حول محور مغلغل الهواء. ويبلغ في بعض الأحيان ارتفاعاً كبيراً. وقد يسبب الزوابع في الصحراء.

white Australian policy**سياسة أستراليا البيضاء**

خطة سياسية عنصرية، يُقصد بها منع هجرة الشعوب غير البيضاء إلى أستراليا.

white horses or white caps**زَيْد**

الرغوة البيضاء على قمم الموج.

Willy-Willy**وَلِي وَلِي**

إعصار مداري في مياه شمال غربي أستراليا، ويكثر بخاصة في أواخر الصيف.

wind**الرياح**

الهواء إذا تحرك.

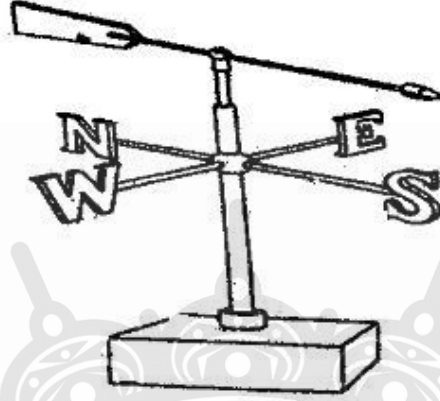
wind rose**وردة الرياح**

رسم بياني يبين نسبة الرياح التي تهب من مختلف الاتجاهات في مكان معين.

Wind vane

دَوَّارَةُ الرِّيحِ

جهاز يبين اتجاه الرياح.



Wind vane

wood

مُشَجَّر

كل مساحة من الأرض يغطيها الشجر، قليلاً أو كثيراً.

Woomero = woomerang

عَصَا الصَّيْدِ

عصا الرمي يستخدمها الأستراليون الأصليون في الصيد.

Wurly

وُرْلَى

كوخ بدائي بينيه السكان الأستراليون البدائيون من فروع الأشجار في أستراليا.

rm ice ageürm glacial = WüW

فترة الفيرم الجليديّ

الفترة الأخيرة من العصر الجليدي في أوروبا.

* * *

X

Xerohytes

جفافيات

نباتات تنمو في أقاليم جافة، وتقاوم الجفاف بطرق شتى كالصَّبَّار.



Y

yard

ياردة

قياس غير عشري للأبعاد، كان يستخدم في إنجلترا وبعض البلاد التي تأثرت بالثقافة الإنجليزية، وتقسم إلى القدم والبوصة، وتساوي الياردة ٣ أقدام، أو ٣٦ بوصة، وكل ١,٠٩٤ ياردة تساوي مترًا واحدًا، الذي يعد من المقاييس الفرنسية.

Yellow peril

الخطر الأصفر

ما يزعمه البيض من أن السلالات الصفراء ستجتاح العالم وتقضى عليهم.

Yellow race

سلالة صفراء

تسمية أخرى للسلالة المغولية التي تتميز بالبشرة الصفراء، والشعر المسترسل، والوجنات البارزة العظام، والأنوف الفطساء.

Yiddish

يديشيّه

لهجة ألمانية دخلها كثير من الألفاظ العبرية والصقلبية، يتكلم بها اليهود في روسيا وأوروبا الشرقية، وتكتب بالحروف العبرية.

young mountains

جبال حديثة

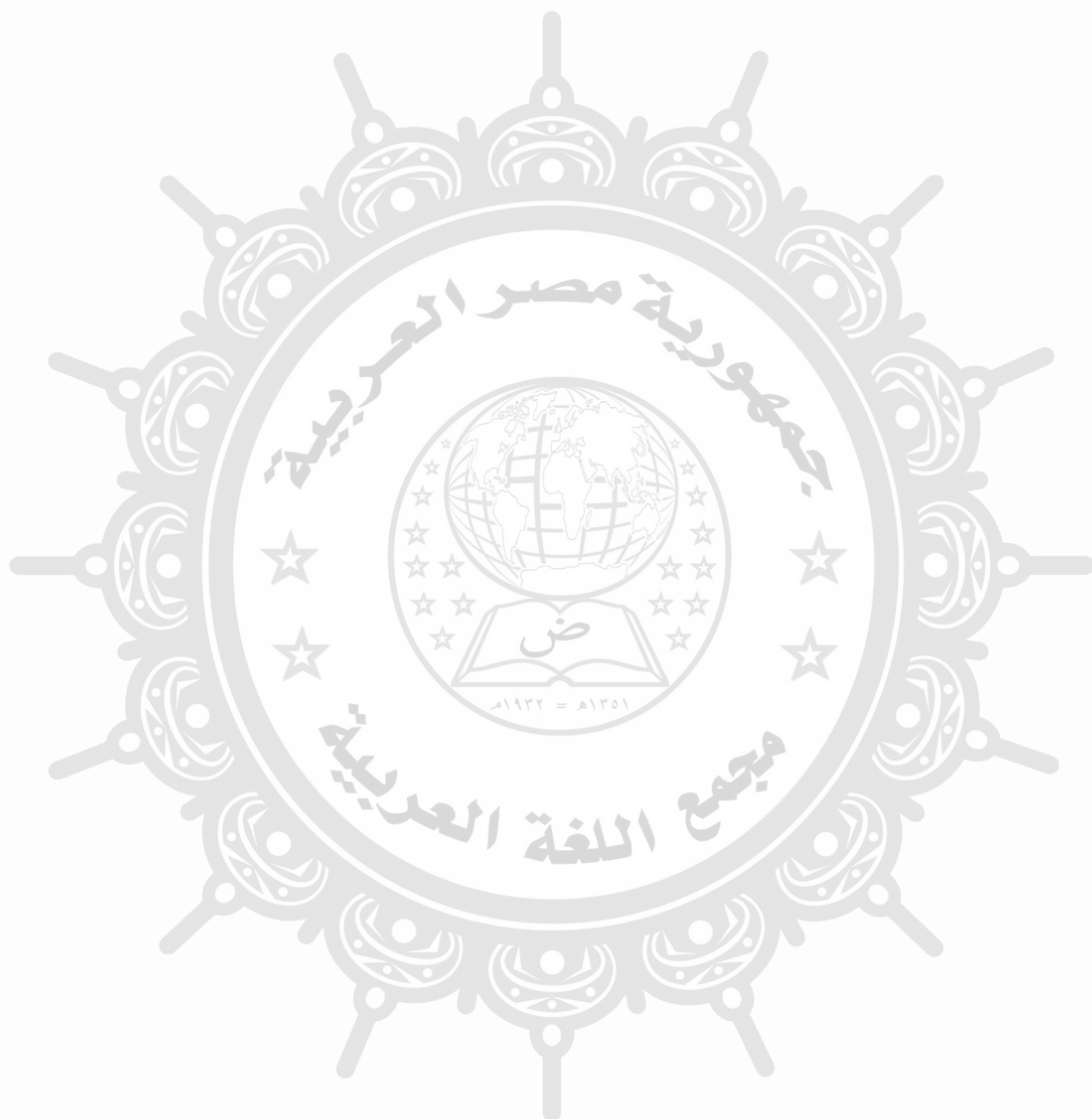
جبال تكونت في الحقبة الجيولوجي الثالث.

young river

النهر الناشئ

مجرى مائي أو جزء منه، شديد الانحدار، متدفق الجريان، يمثل أولى مراحل الدورة الجيومورفولوجية.

* * *



Z

zenithal projection

مسقط سَمْتِيّ

طريقة لرسم خريطة حول نقطة معينة على سطح الكرة الأرضية، تعتبر مركزاً لها، فإذا كانت هذه النقطة هي القطب، تشع منها أنصاف دوائر هي خطوط الطول، وتدور حولها دوائر تمثل خطوط العرض. ويحقق هذا المسقط تساوى المسافات على الخريطة.

zonal flow

تيار هوائى عرضيّ

انتقال الهواء من دوائر العرض (في نطاق عرضي).

Zone of flowage

نطاق الانسياب

حزام تحت القشرة الأرضية يتأثر بالحرارة والضغط، والصخور فيه لها مرونة المواد المنصهرة.

zones

مناطق

أقسام من سطح الأرض، تتشابه في خصائصها الجغرافية، كالمناطق المناخية والنباتية.

(انظر: frigid zones, temperate zones, torrid zone)

Zones and strata theory

نظرية النطاقات والطبقات

نظرية ابتكرها العالم الجغرافى «جريفث تايلور» فى استنتاج ترتيب مراحل التطور فى السلالات البشرية.

Zone time**منطقة التوقيت**

المنطقة التي اصطلح على أن تتبع توقيتاً واحداً، وتمتد من الغرب إلى الشرق في مسافة تبلغ خمس عشرة درجة طولية.
(انظر: Standard time)

Zoogeography**جغرافية الحيوان**

فرع من الجغرافيا يدرس توزيع الحيوان على سطح الأرض، والعوامل المؤثرة في هذا التوزيع.

